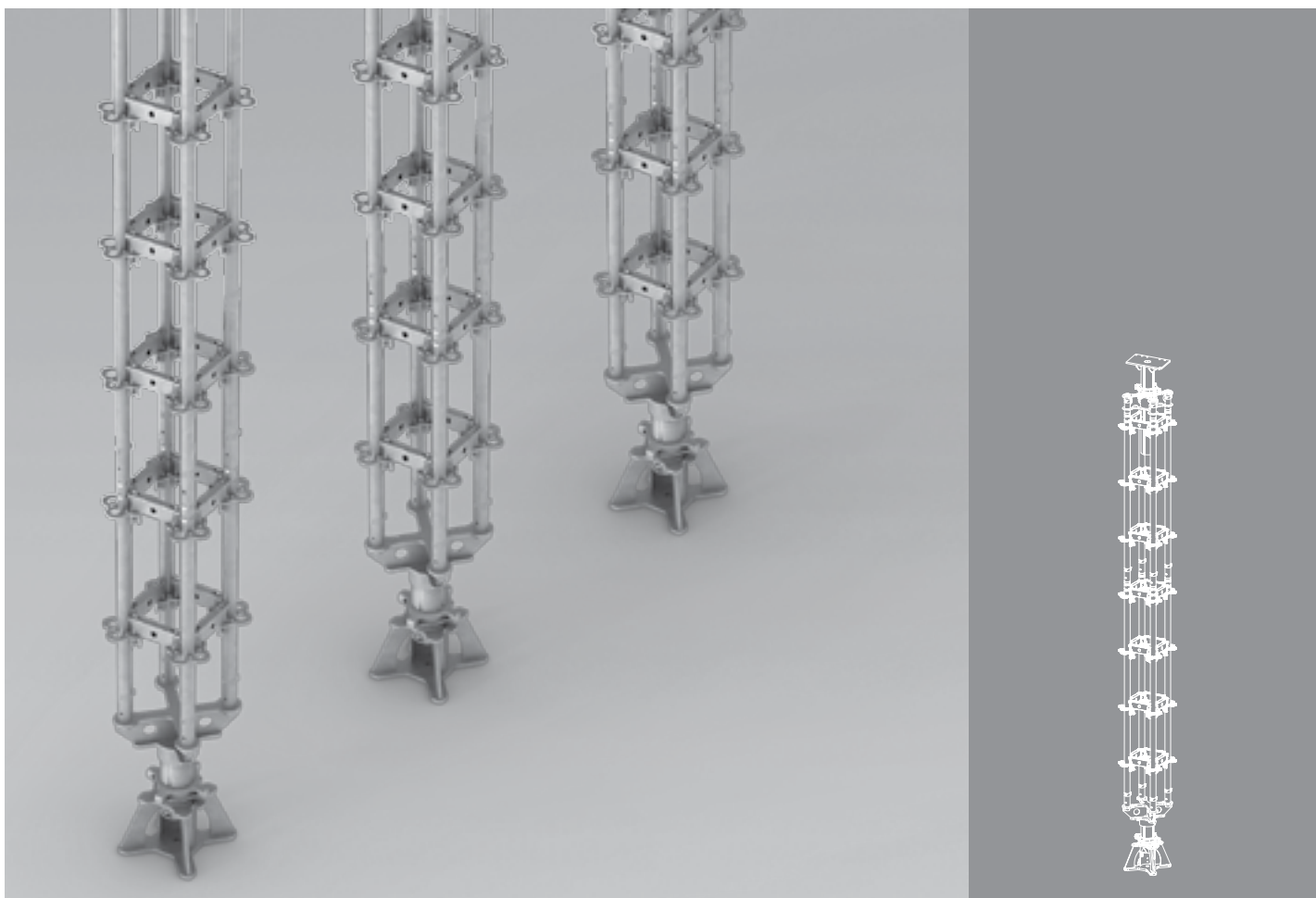


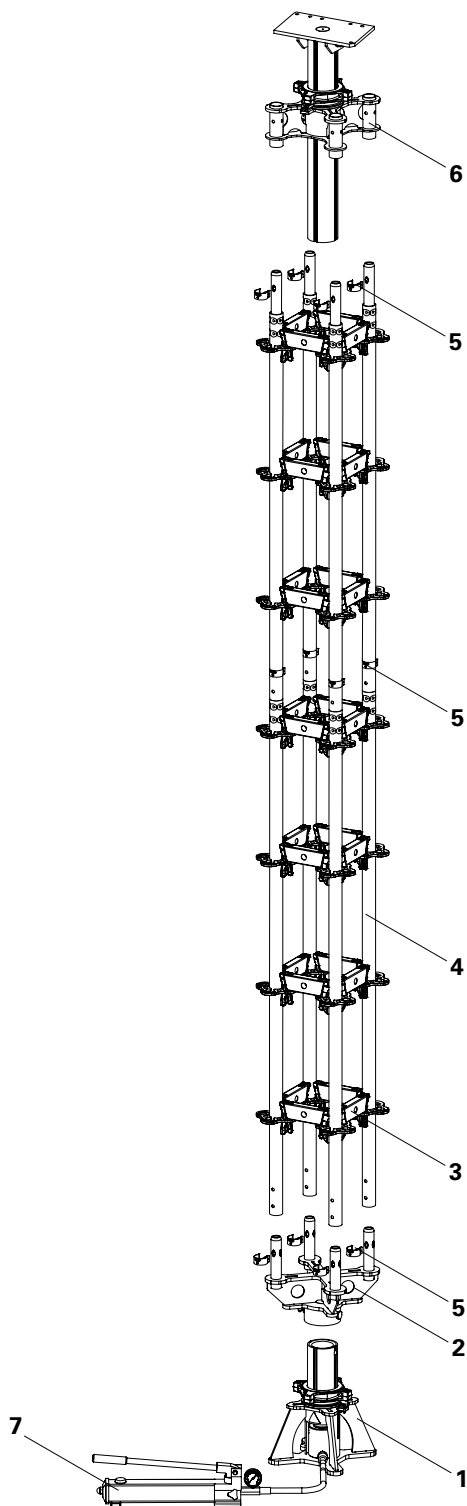
# PERI UP Flex

## Vysokopevnostní podpěry HD

Návod k montáži a používání – vydání 07 | 2018



## Základní díly



- 1 Poklesová patka HD
- 2 Adaptér UJC
- 3 Horizontála UH Plus
- 4 Vertikální sloupek UVR

- 5 Čep Ø 48/57 nebo  
Šroub M10 x 70, Mu
- 6 Hlava TR 110-80/55
- 7 Hydraulická poklesová souprava HD

<b>Přehled</b>			
Základní díly	3		
Legenda	4		
<b>Úvod</b>			
Cílové skupiny	5		
Dodatečná technická dokumentace	5		
Zásady pro používání	6		
Pokyny k používání	6		
Pokyny pro čištění a údržbu	7		
<b>Bezpečnostní pokyny</b>			
Napříč systémy	8		
Systémové	9		
Skladování a přeprava	9		
<b>Běžné provedení</b>			
A1	Montáž samostatné podpěry nastojato		
	Poklesová patka HD, Adaptér UJC	10	
	Přípravná montáž podpěry	11	
	Hlava TR 110-80/55	12	
A2	Montáž samostatné podpěry naležato		
	Přípravná montáž podpěry	13	
	Postavení podpěry	14	
A3	Podepření samostatné podpěry		
	Stabilizátory a horizontály	15	
A4	Demontáž samostatně stojící podpěry	16	
A5	Hydraulická poklesová souprava HD		
	Regulované předepnutí	17	
	Regulované zatížení	18	
	Regulovaný pokles	19	
A6	Montáž bárek z podpěrných věží		
	nastojato		
	Přehled	21	
	Žebříkový výstup	22	
	Nosník HDT jako spodní	23	
	Poklesové patky	23	
	První podpěra	24	
	Další podpěry	25	
	Pracovní lávka	27	
	Nosník HDT jako horní	30	
	Zavětrování	31	
A7	Demontáž bárek nastojato		
	Uvolnění bárek	32	
	Demontáž podélných nosníků	32	
	Demontáž vysokopevnostních		
	podpěr HD	34	
	Demontáž položených podpěr	34	
<b>Varianty a tabulky</b>			
B1	Zatížení a vazby		
	Přenos zatížení		36
	Vodorovná zatížení		36
B2	Varianty		
	Volně stojící bárky		38
	Samostatné podpěry		
	bez spodních nosníků		39
	Bárky bez spodních		
	nosníků HDT (14a)		39
B3	Únosnosti		40
B4	Výška podpěry s výpisem prvků jako		
	samostatná podpěra		42
<b>Logistika</b>			
C1	Skladování a přeprava		43
<b>Výrobní program</b>			
	Vysokopevnostní podpěry		
	HD PERI UP Flex		44

## Legenda

### Piktogram | Definice

Nebezpečí / Varování / Pozor

Upozornění

Věnovat pozornost

Vizualní kontrola

Tip

Nesprávné použití

Správné použití

Bod uchycení břemena

Ochranná přilba

Ochranná obuv

Ochranné rukavice

Ochranné brýle

Osobní ochranné prostředky proti pádu z výšky (OOPP)

### Šipky

- akční šipka jednoho úkonu
- reakční šipka jednoho úkonu\*
- zvýrazněná šipka

\* pokud není stejná jako akční šipka

## Kategorie bezpečnostních pokynů

Bezpečnostní pokyny varují personál před riziky a informují, jak je možné rizikům zabránit. Bezpečnostní pokyny jsou uvedeny na začátku kapitoly nebo před pokyny k manipulaci a jsou znázorněny následovně:

### **Nebezpečí**

Tato značka varuje před extrémně nebezpečnou situací, při které povede nedodržování bezpečnostních pokynů k usmrcení nebo těžkým zraněním s trvalými následky.

### **Varování**

Tato značka varuje před nebezpečnou situací, při které může vést nedodržování bezpečnostních pokynů k usmrcení nebo těžkým zraněním s trvalými následky.

### **Pozor**

Tato značka varuje před nebezpečnou situací, při které může vést nedodržování bezpečnostních pokynů k lehkým zraněním s trvalými následky.

### **Upozornění**

Tato značka varuje před situacemi, při kterých může vést nedodržování pokynů k věcným škodám.

## Sestavení bezpečnostních pokynů

### **Signální slovo**

Typ a zdroj nebezpečí!  
Následky při nedodržení.  
⇒ Opatření pro odvrácení nebezpečí.

## Pravidla

- Pracovní postupy jsou číslovány: 1. ...., 2. ...., 3. ....
- Výsledný stav je znázorněn následovně: →
- Čísla součástí jsou pro jednotlivé díly jasně daná a uvedena ve výkresu, např. **1**, v textu v závorkách, např. (1). Více čísel součástí, tj. alternativní konstrukční díly, jsou znázorněny s lomítkem, např. **1 / 2**.

## Jednotky

Rozměry u obrázků jsou v cm, ale uvedeny bez jednotky. Odlišné měrné jednotky, např. m, musí být dodatečně uvedeny.

Výjimka: v kapitole Výrobní program jsou rozměry uvedeny vždy v mm.

Údaje o zatížení jsou u obrázků v kg, ale uvedeny bez jednotky. Odlišné měrné jednotky, např. t, musí být dodatečně uvedeny.

## Upozornění

Obrázek na titulní straně je znázorněním systému. Montážní postupy uvedené v tomto návodu k montáži a používání jsou zobrazeny pouze v jedné velikosti, jako vzor. Platí dle potřeby pro všechny velikosti konstrukčních dílů obsažené v návodu.

Pro lepší srozumitelnost jsou některé detaily neúplné. Bezpečnostní prvky, které nejsou zobrazeny, musí být přesto k dispozici.



## Cílové skupiny

### Uživatel

Tento návod k montáži a používání je určen uživatelům, kteří lešení bud'

- montují, přestavují a demontují, nebo
- užívají, např. pro betonáž, nebo
- dají k užívání, např. pro bednicí práce.

### Koordinátor stavby

Koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci\*

- je jmenován stavitelem,
- musí během projektování rozeznat eventuelní rizika,
- stanoví opatření, která chrání před nebezpečím,
- vypracuje plán bezpečnosti a ochrany zdraví,
- koordinuje bezpečnostní opatření firem a pracovníků tak, aby se vzájemně neohrožovali,
- hlídá dodržování bezpečnostních opatření.

### Odborně způsobilé osoby

Na základě odborných znalostí z profesního vzdělání, zkušeností v oboru a aktuální činnosti v oboru odborně způsobilá osoba spolehlivě chápe bezpečnostně-technické záležitosti a může provádět řádné zkoušky. V závislosti na komplexnosti kontrolní úlohy, jako např. rozsahu kontroly, druhu kontroly nebo používání určitých měřicích přístrojů, jsou nutné různé odborné znalosti.

### Odborně způsobilí pracovníci

Lešení může být montováno, přestavěno nebo demontováno pouze pracovníky, kteří jsou pro tyto činnosti odborně způsobilí. Odborně způsobilí pracovníci musí obdržet pro práce, které mají být provedeny, instruktáž\*\*, minimálně s následujícími body:

- vysvětlení plánu montáže, přestavby nebo demontáže lešení srozumitelným způsobem a řečí,
- popis opatření pro bezpečnou montáž, přestavbu nebo demontáž lešení,
- specifikace preventivních opatření pro zabránění nebezpečí pádu osob a různých předmětů,

- specifikace bezpečnostních opatření v případě změny povětrnostních podmínek, kdy by mohla být negativně ovlivněna bezpečnost osob nebo lešení,
- údaje k dovozeným zatížením,
- popis všech dalších nebezpečí, která mohou vzniknout ve spojení s montáží, přestavbou nebo demontáží.



Při používání našich výrobků musí být dodržovány předpisy a normy platné v ČR. Jedná se zejména o Nařízení vlády 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a o Nařízení vlády 362/2005 o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

▪ **Pokud nejsou v zemi používání stanovena žádná pravidla, doporučuje se postupovat podle německých předpisů.**

▪ **Při stavbě lešení musí být na místě přítomna odborně způsobilá osoba.**

\* V ČR platí Nařízení vlády 362/2005 o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

\*\* Instruktáž provádí buď uživatel (pronajímatel) osobně nebo jím určená, kvalifikovaná osoba.

## Dodatečná technická dokumentace

- Povolení – Z-8.22-863 modulový systém PERI UP Flex
- Povolení – Z-8.34-873 Nosníková spojka HD
- Návod k používání
  - Hydraulická poklesová souprava HD
  - Palety a paletové příložky
- Návod k montáži a používání
  - Stabilizátory RS a RSS
  - Základní díly PERI UP Flex
- Technický list - Kotevní šroub PERI 14/20 x 130
- Tabulky 2017 - PERI UP

## Zásady pro používání

### Popis výrobku

Výrobky PERI jsou určeny výhradně k využití odborně způsobilými osobami.

Čtyřsloupkové vysokopevnostní podpěry HD ze sériových dílů systému PERI UP se používají pro přenesení svislého koncentrovaného bodového zatížení do 200 kN.

To vzniká jak při podepírání nových konstrukcí, tak při rekonstrukcích. Hydraulický válec v patce umožňuje regulovaný pokles podpěry pod zatížením, stejně jako plánované regulované předepnutí, které je vyžadováno při zachycení u rekonstrukcí. Není určen pro zdvihání břemen!

Pro sestavení vysokopevnostní podpěry HD se jednotlivé sloupky s PERI UP spojují horizontálami UH Plus, které se vzhledem k jejich klínovým spojkám montují velmi snadno.

Kombinací vertikálních sloupků různých délek může být plynule dosaženo jakékoliv výšky.

### Vlastnosti

- Výškové nastavení se provádí vždy pomocí hlav.
- Předepnutí a spouštění vysokopevnostních podpěr se provádí spouštěcími vřeteny s pomocí hydraulického zařízení HD.
- Přenesení síly v klidovém stavu probíhá mechanicky přes stavěcí matici; hydraulické zařízení HD je přitom bez zatížení a bude odstraněno.
- Pro vysokopevnostní podpěry HD musí být použity horizontály UH 25 Plus.
- Vysokopevnostní podpěra HD jako podpěrné lešení umožňuje velký počet možností nasazení dle specifikace projektu.
- Délky horizontál mezi jednotlivými podpěrami jsou omezeny na 1,50 m.

### Systémové rozměry

půdorys u běžného provedení 25 x 25 cm

### Povolené zatížení

- konstrukční výška  $\leq 8,40$  m
- dovolené zatížení podpěry až do 200 kN

---

## Pokyny k používání

Použití jiným způsobem, než je uvedeno v tomto návodu k montáži a používání nebo odchylky od běžného způsobu resp. používání dle určení, představuje chybné použití s bezpečnostním rizikem, např. nebezpečím pádu z výšky.

Použity mohou být pouze originální díly PERI. Použití jiných výrobků a jiných náhradních dílů není dovoleno.

Jakékoliv úpravy konstrukčních dílů PERI jsou zakázány.

## **Pokyny pro čištění a údržbu**

Pro dlouhodobé zachování hodnoty a schopnosti nasazení výrobků PERI je nutné díly po každém použití vyčistit.

Vzhledem k náročnému pracovnímu nasazení jsou z části nevyhnutelné dílčí opravy.

Následující pokyny mají pomoci k tomu, aby byly náklady na čištění a údržbu co možná nejnižší.

Práškově lakované nebo pozinkované díly nikdy nečistit ocelovým kartáčem nebo kovovou škrabkou.

Mechanické konstrukční díly musí být před a po použití očištěny od zbytků betonu, popř. jiného znečištění a opatřeny vhodným mazivem. Závity nesmí být namazány žádným mazivem. Pouze spodní strana (třecí plocha) stavěcí matice TR110.

Během čištění je nutno zajistit díly tak, aby nedošlo k jejich posunutí.

Při údržbě a čištění se řídit návodem k používání hydraulického agregátu.

Nikdy nečistit díly zavěšené na jeřábu.

Opravy výrobků PERI smí provádět pouze kvalifikovaný personál PERI.

## Napříč systémy

### Obecně

Zhotovitel musí zajistit, aby byly všechny potřebné návody k montáži a používání napsány srozumitelně a kdykoliv k dispozici uživatelům na stavbě.

Tento návod k montáži a používání může být použit jako podklad pro vytvoření vyhodnocení rizik. Vyhodnocení rizik vypracuje uživatel. Tento návod nenahrazuje vyhodnocení rizik!

Bezpečnostní pokyny a dovozená zatížení musí být zohledněny a dodrženy.

Při používání a provádění revizí výrobků PERI je nutné dodržovat zákony a předpisy v aktuálním znění platné v zemi, ve které jsou výrobky používány.

Před každým použitím a montáží musí být prováděna pravidelná kontrola:

- poškození,
- stability,
- funkčnosti.

Poškozené díly musí být okamžitě vyřazeny a nesmí být dále používány.

Bezpečnostní díly odstraňovat teprve tehdy, když nejsou potřebné.

Vlastnosti dílů dodávaných stavbou musí odpovídat požadavkům tohoto návodu k používání, jakož i platným zákonům a normám. Pokud není uvedeno jinak, platí:

- díly ze dřeva: třída pevnosti C24 pro konstrukční dřevo EN 338,
- lešenářské trubky: pozinkované ocelové trubky s minimálním průměrem Ø 48,3 x 3,2 mm dle EN 12811-1:2003 4.2.1.2,
- lešenářské spojky dle EN 74.

Odchytky od běžného provedení jsou přípustné pouze po zvláštním vyhodnocení rizik uživatelem.

Na základě tohoto vyhodnocení rizik musí být učiněna vhodná opatření pro zajištění bezpečnosti práce, provozu a stability.

Odpovídající důkazy stability mohou být na přání poskytnuty firmou PERI, pokud je k dispozici vyhodnocení rizik a z toho vyplývající opatření.

Před a po mimořádných událostech, které by mohly ovlivnit bezpečnost lešení, musí zhotovitel neprodleně:

- vytvořit nové posouzení nebezpečí, podle kterého musí být provedena vhodná opatření pro bezpečnost a stabilitu lešení,
- zajistit mimořádnou kontrolu systému kvalifikovanou osobou. Cílem této kontroly je včas odhalit poškození a odstranit ho takovým způsobem, aby mohlo být lešení nadále bezpečně používáno.

Mimořádnými událostmi mohou být:

- nehody,
- delší odstávky systému,
- přírodní úkazy, např. silný déšť, námraza, silné sněžení, bouře a zemětřesení.

### Montáž, přestavba a demontáž

Lešení může být montováno, přestavěno a demontováno pouze pod vedením oprávněné osoby a odborně způsobilých osob. Způsobilí pracovníci musí být pro provádění práce řádně proškoleni s ohledem na specifická nebezpečí.

Na základě vyhodnocení rizik a návodu k montáži a používání musí zhotovitel vytvořit instrukce pro montáž tak, aby byla zajištěna bezpečná montáž, přestavba i demontáž systému lešení.

Oprávněná osoba musí před prvním použitím lešení zkontrolovat jeho bezpečnou funkci. Výsledek kontroly musí být zdokumentován v předávacím protokolu.

Zhotovitel se musí postarat o to, aby byly k dispozici osobní ochranné prostředky pro montáž, přestavbu a demontáž systému lešení, jako např.

- ochranná přilba,
  - ochranná obuv,
  - ochranné rukavice,
  - ochranné brýle,
- a používány podle určení.

Pokud je nutné použít osobní ochranné prostředky proti pádu z výšky (OOPP) nebo je jejich použití stanoveno místními předpisy, musí zhotovitel podle vyhodnocení rizik určit vhodná místa pro uvázání.

Zhotovitel určí jaké OOPP mají být použity.

Zhotovitel musí:

- zajistit vytvoření bezpečných pracovišť, včetně bezpečných přístupů, nebezpečná místa je třeba uzavřít a označit,
- zajistit stabilitu ve všech fázích výstavby, především během montáže, přestavby a demontáže,
- zajistit a prokázat, že budou všechny vznikající síly spolehlivě odvedeny.

### Používání

Každý, kdo používá nebo nechá používat systémy lešení, nese zodpovědnost za jejich řádný stav.

V případě využívání lešení více uživateli zároveň nebo po sobě, musí bezpečnostní pracovník poukázat na možná vzájemná ohrožení a koordinovat práce.

## Systémové

Díly bednění se mohou odbedňovat až po dostatečném zatvrdnutí betonu a odsouhlasení zodpovědnou osobou.

Ukotvení může být zatíženo až po dosažení dostatečné pevnosti betonu, do kterého je kotveno.

Podklady roznášející zatížení, jako např. fošny, musí být přizpůsobeny podloží. Při použití více vrstev se fošny skládají křížem.

Spojky se šroubovým uzávěrem musí být utaženy 50 Nm. To odpovídá u ramena páky 25 cm síle 20 kg.

Klínové spojky musí být zatlačeny až na doraz 500g kladivem.

## Skladování a přeprava

Díly je nutné skladovat a přepravovat takovým způsobem, aby nemohlo dojít k samovolné změně jejich polohy. Prostředky k uchopení břemena a vázací prostředky uvolňovat z osazených dílů vždy až poté, kdy již nemohou samovolně změnit svou polohu.

Díly nikdy neházet dolů!

Používat výhradně prostředky k uchopení břemena a vázací prostředky PERI a body určené k zavěšení břemena vyskytující se na konstrukčních dílech.

Při přemísťování

- konstrukční díly uchytit a uložit tak, aby nemohlo dojít k jejich převrácení, rozpadnutí, sesunutí, spadnutí nebo odvalení,
- pod břemenem se nesmí nikdo zdržovat.

Předem smontovaná pole lešení, sestavy lešení nebo úseky lešení při přemísťování jeřábem vždy navádět pomocí lan.

Komunikační trasy na stavbě musí být bez překážek, hrbatých míst a zabezpečeny proti uklouznutí.

Podloží musí být dostatečně únosné pro přepravu.

Používat originální systémy PERI určené pro skladování a přepravu jako jsou např. mřížové palety, palety nebo paletové příložky.

## Poklesová patka HD



### Varování

Mechanicky pohyblivé konstrukční díly. Při obsluze nebezpečí přiskřípnutí nebo rozdrčení rukou a nohou.

⇒ Nosit ochrannou obuv a ochranné rukavice a za provozu nesahat na válec v poklesové patce, případně dovnitř. Nohy nepřibližovat k poklesové patce.

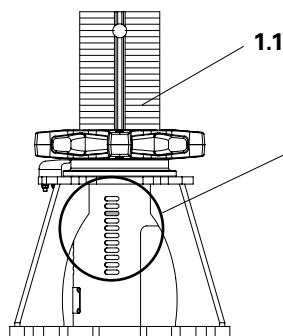
Dovolená únosnost až 200 kN.



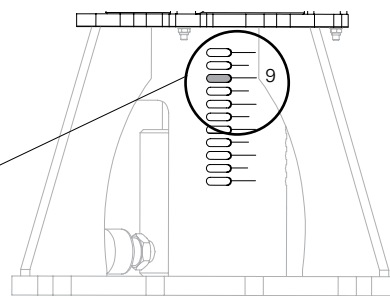
- Výškové nastavení podpěry se provádí výhradně pomocí stavěcí matice hlavy.
- „Podélný otvor 9“ se doporučuje jako univerzálně vhodné základní nastavení, nezávisle na účelu nasazení.
- Poklesovou patku postavit na rovný, dostatečně únosný podklad, pro rovnoměrné rozložení zatížení to může být např.: ocelová deska 350 x 350 x 15 mm na betonu C12/15.

### Příprava

Závitovou trubku (1.1) vytočit natolik, až se červená tlaková podložka objeví uprostřed „podélného otvoru 9“.  
(obr. A1.01 + A1.01a)



obr. A1.01

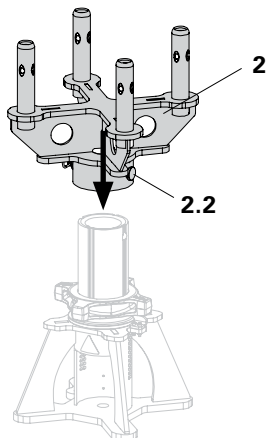


obr. A1.01a

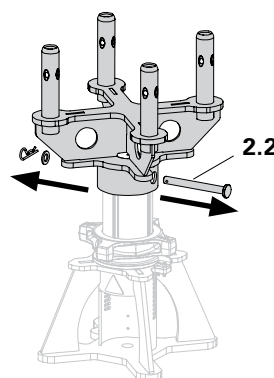
### Adaptér UJC



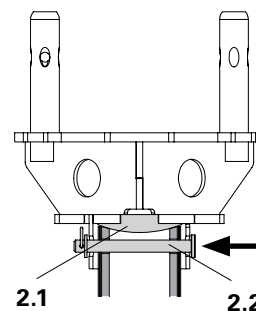
Spojovací čep zajišťuje tlakovou podložku umístěnou uvnitř.



obr. A1.02a



obr. A1.02b



obr. A1.02c

### Montáž

1. Adaptér HD (2) s čepem (2.2) posadit na závitovou trubku.  
(obr. A1.02a)
2. Uvolnit závlačku a odstranit podložku.
3. Vyjmout spojovací čep (2.2). Adaptér sklouzne dolů a kuličkové ložisko (2.1) dosedne na závitovou trubku.  
(obr. A1.02b)
4. Adaptér zajistit spojovacím čepem.
5. Nasadit podložku a zajistit závlačkou.  
(obr. A1.02c)

## Přípravná montáž podpěry

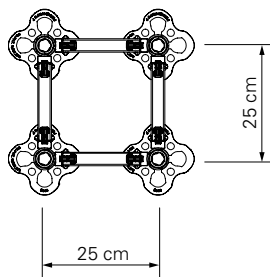
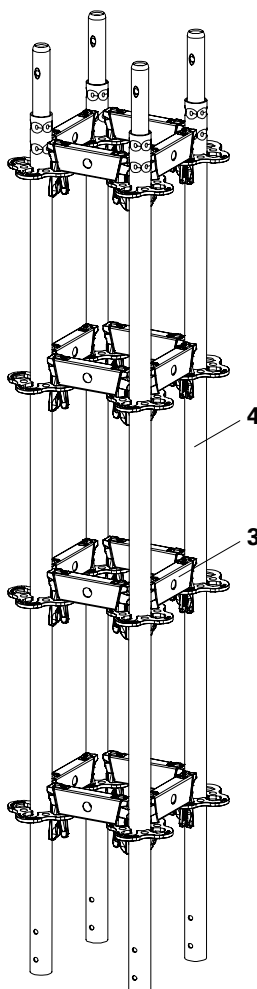
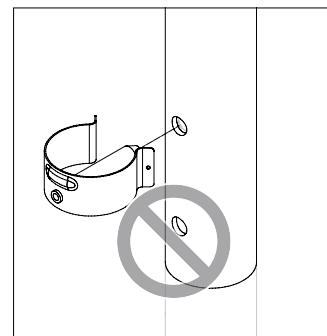
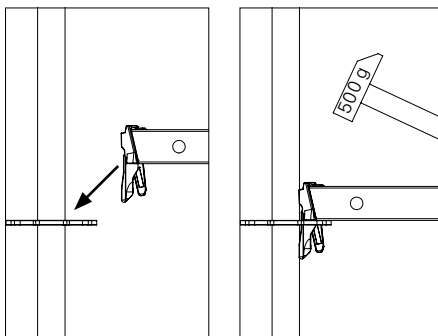
- 3 Horizontála UH 25 Plus
- 4 Vertikální sloupek UVR
- 5 Čep Ø 48/57  
Šroub M10 x 70, Mu (alternativně)



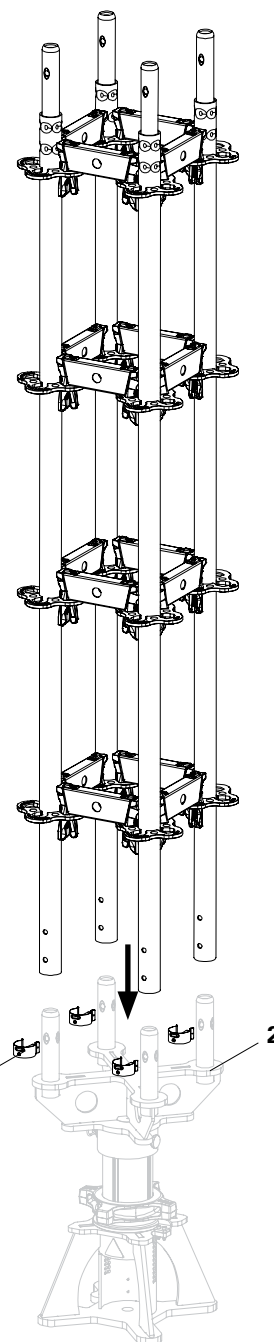
- Podpěra může být předem smontována po částech nebo v celé výšce, např. z pracovního lešení.
- Podpěra je schopná pomocí adaptéru náklonu až 2°.
- Všechny otvory vertikálních sloupků vyrovnat jedním směrem.
- Rozestup horizontál nad sebou: 50 cm.

### Montáž

1. Z vertikálních sloupků UVR (4) a horizontál (3) smontovat až do požadované výšky podpěry popříp. jednotlivé části. (obr. A1.03)
2. Všechny klíny pevně zarazit údery 500g kladiva.
3. Sestavu nasadit na trny adaptéru (2). (obr. A1.04)
4. Předem smontovanou sestavu nasadit na trny spodních vertikálních sloupků.
5. Vertikální sloupky UVR pevně spojit čepy (5).
6. Podpěru zajistit proti překlopení, viz A3.



obr. A1.03



obr. A1.04

## Hlava TR 110-80/55

6	Hlava TR 110-80/55	1x
5	Čep Ø 48/57	
	Šroub M10 x 70, Mu (alternativně)	

Využitelná délka vytažení 55 cm.



- Výškové nastavení podpěry se provádí výhradně pomocí stavěcí matice hlavy.
- Hlava je sklopná v jedné ose v úhlu 3°.
- Montáž provádět z bezpečného místa např. pracovního lešení.

### Montáž

1. Hlavu (6) nasadit na trny vertikálních sloupků UVR.
2. Vertikální sloupky UVR s hlavou pevně spojit čepy Ø 48/57. (obr. A1.05)
3. Podpěru zajistit proti překlopení, viz kapitola A3.

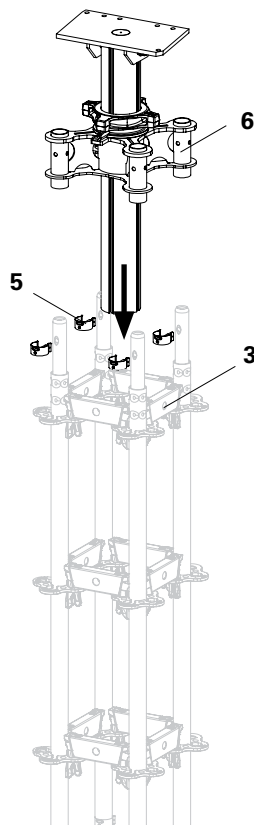


### Rekonstrukce a přestavby

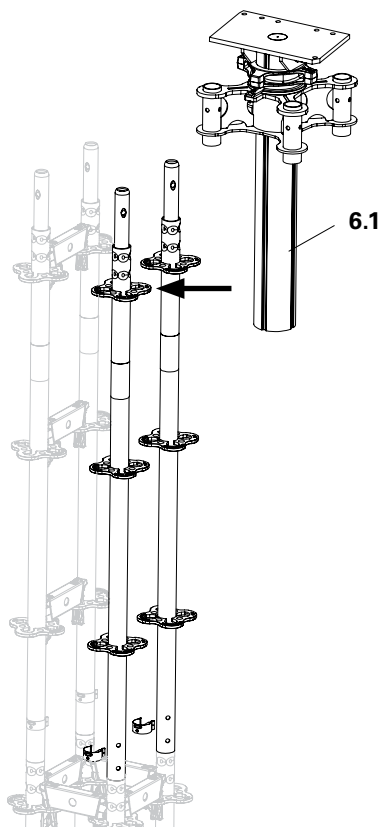
Pokud není u montáže nastojato dostatečný volný prostor pro připevnění hlavy shora, může být hlava namontována ze strany.

### Montáž

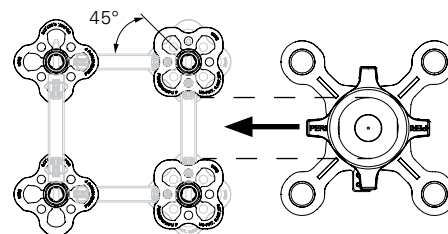
1. Horizontály (3) uvolnit na třech stranách sloupku až ke spojení se sloupkem.
2. Čep Ø 48/57 (5) na dvou protějších stranách vertikální sloupek sejmout.
3. Oba volné vertikální sloupky UVR otočit o 45°. (obr. A1.06a)  
→ Hlava (nevyšroubovaná) může být namontována ze strany.
4. Závitovou trubku (6.1) prostrčit mezi rozetami otočených vertikálních sloupků a hlavu na sloupky nasadit. (obr. A1.06)
5. Vertikální sloupky otočit zpět.
6. Spoje sloupků a hlavy pevně spojit čepy.
7. Osadit zbylé horizontály.



obr. A1.05



obr. A1.06

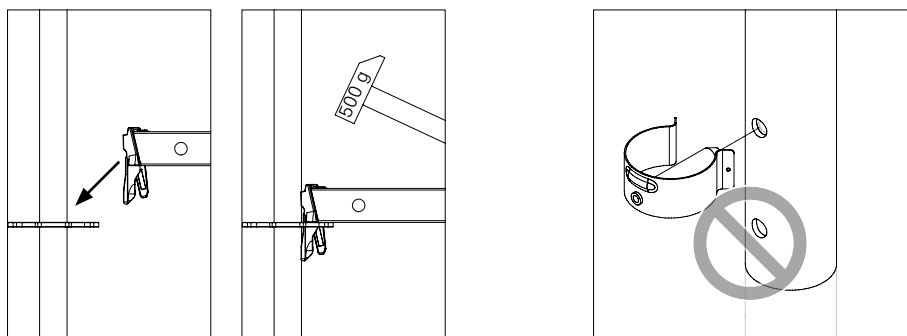


obr. A1.06a



## Přípravná montáž podpěry

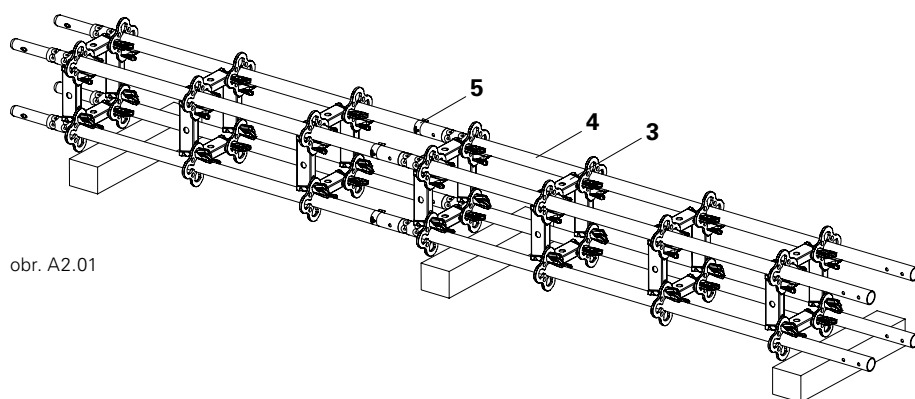
- 2 Adaptér HD
- 3 Horizontála UH 25 Plus
- 4 Vertikální sloupek UVR
- 5 Čep Ø 48/57  
Šroub M10 x 70, Mu (alternativně)
- 6 Hlava TR 110-80/55



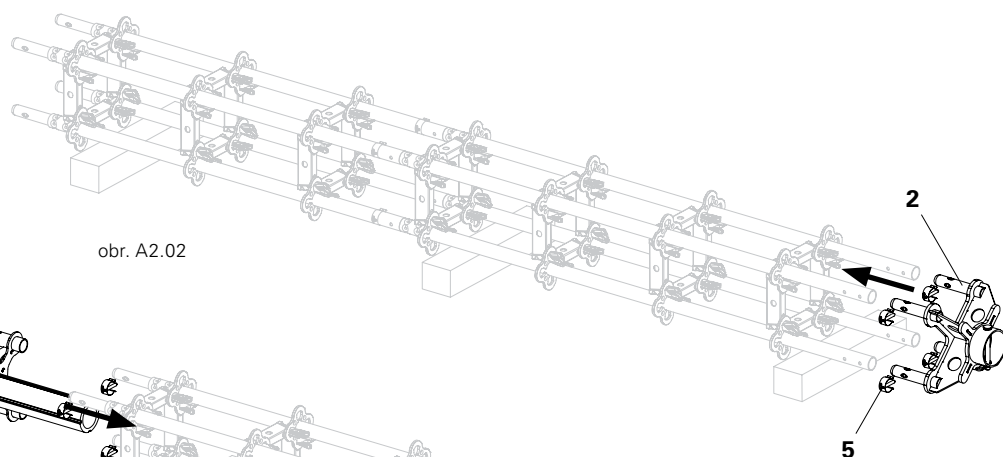
- Podpěra může být předem smontována po částech nebo v celé výšce.
- Všechny otvory vertikálních sloupků vyrovnat jedním směrem.
- Rozestup horizontál nad sebou: 50 cm.

## Montáž

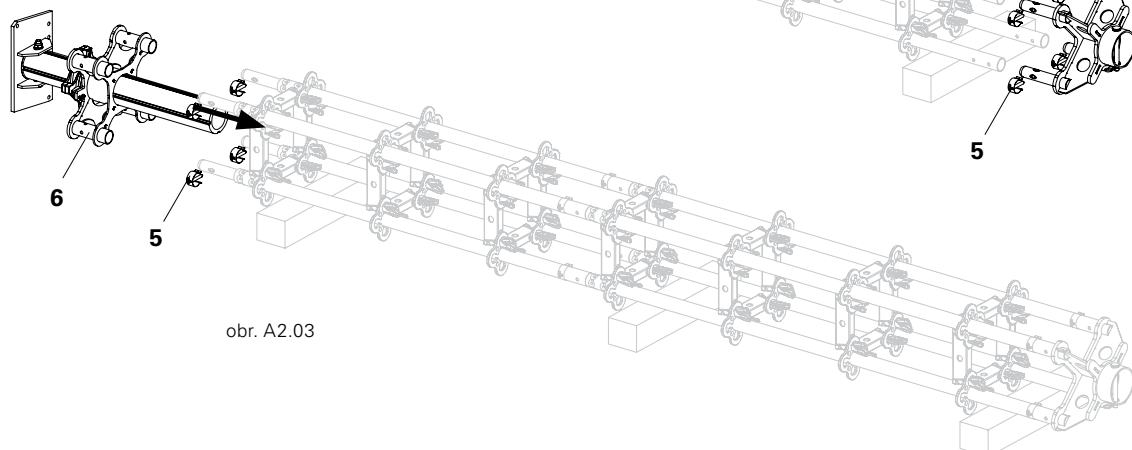
1. Z vertikálních sloupků UVR (4) a horizontál UH Plus (3) smontovat podpěru až do požadované výšky.  
(obr. A2.01)
2. Všechny klíny pevně zarazit údery 500 g kladiva.  
(obr. A2.02)
3. Adaptér (2) nasadit na trny vertikálních sloupků a pevně spojit čepy (5).  
(obr. A2.02)
4. Hlavu TR 110-80/55 nasadit na trny vertikálních sloupků a pevně spojit čepy (5).  
(obr. A2.03)



obr. A2.01



obr. A2.02



obr. A2.03

## Postavení podpěry

1	Poklesová patka HD	1x
2	Adaptér UJC	1x



- Výškové nastavení podpěry se provádí výhradně pomocí stavěcí matice hlavy.
- Poklesovou patku postavit na rovný, dostatečně únosný podklad, pro rovnoměrné rozložení zatížení to může být např.: ocelová deska 350 x 350 x 15 mm na betonu C12/15.



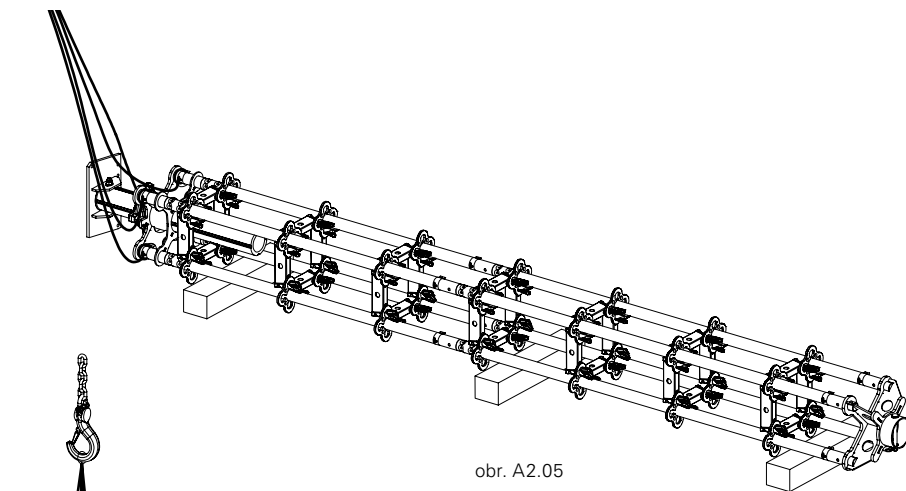
- Jsou všechny svislé spoje pevné?
- Jsou všechny horizontály pevně zaraženy?

### Příprava

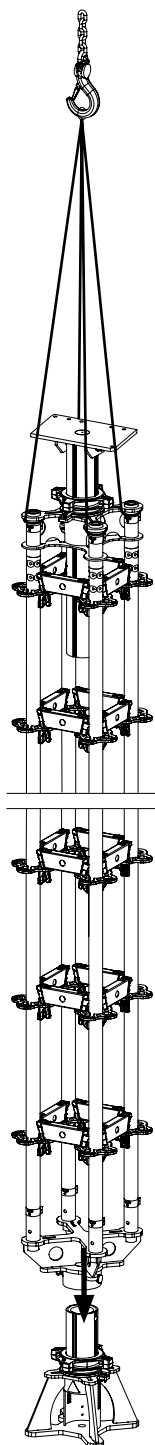
Závitovou trubku (1.1) vytočit natolik, až se červená tlaková podložka objeví uprostřed „podélného otvoru 9“.  
(obr. A2.04)

### Postavení

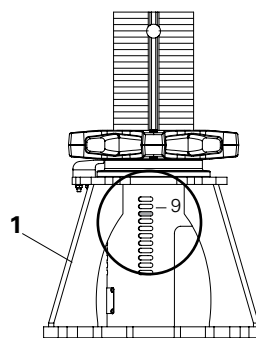
1. Podpěru pod hlavou obtočit např. textilním popruhem.  
(obr. A2.05)
2. Podpěry zavěsit na jeřáb a nazdvihnout je do svislé polohy.  
(obr. A2.06)
3. Podpěru s adaptérem (2) posadit na závitovou trubku poklesové patky (1.3).
4. Uvolnit závlačku a odstranit podložku.
5. Vyjmout spojovací čep (2.2). Adaptér sklouzně dolů a kuličkové ložisko dosedne na závitovou trubku.
6. Adaptér zajistit spojovacím čepem.
7. Nasadit podložku a zajistit závlačkou.  
(obr. A2.06a)
8. Podpěru zajistit proti překlopení, viz kapitola A3.
9. Podpěru uvolnit z jeřábu.



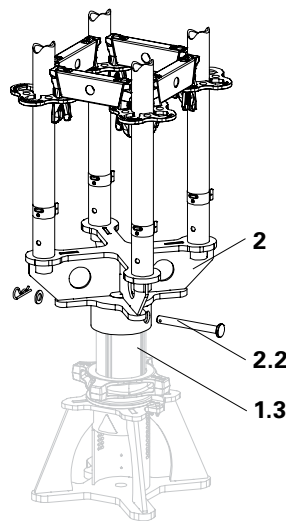
obr. A2.05



obr. A2.06



obr. A2.04



obr. A2.06a

## Vyztužení



- V průběhu montáže příp. demontáže musí být vysokopevnostní podpěry HD zajištěny jeřábem až do zabezpečení dočasným pomocným opatřením proti překlopení.
- U vysokých vysokopevnostních podpěr HD je zapotřebí vytvořit další uchytení nahoře.



Alternativně mohou být podpěry ve stádiu montáže zajištěny proti překlopení nebo vodorovnému posunu také do hotových částí stavby, např. stěn.

## Podepření stabilizátory

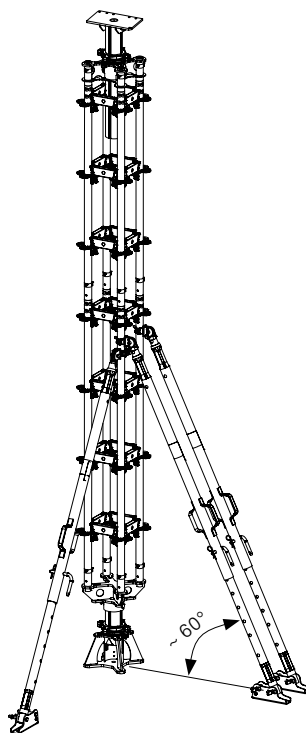
8	Stabilizátor	3x
9	Úchyt pro stabilizátor HDR	3x
10	Patka-2 pro RSS	3x
11	Kotevní šroub PERI 14/20x130	3x



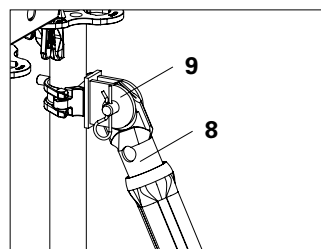
Pro zajištění stability namontovat jako dočasnou montážní pomůcku 3 stabilizátory, zabezpečené proti pootočení!

### Montáž

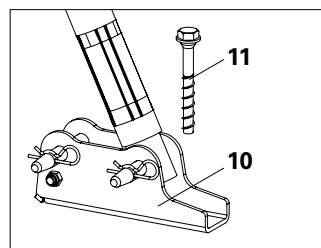
1. K vertikálnímu sloupku UVR přichytit úchyt pro stabilizátor HDR (9). (obr. A3.01)
2. Stabilizátor (8) připevnit čepem a závlačkou. (obr. A3.01a)
3. Patku (10) připevnit kotevním šroubem (11) k základu. (obr. A3.01b)
4. Stabilizátor připevnit čepem a závlačkou k patce. (obr. A3.01b)
5. Podpěru uvolnit z jeřábu. (obr. A3.01)



obr. A3.01



obr. A3.01a



obr. A3.01b

## Další podpěry vyztužit horizontálami

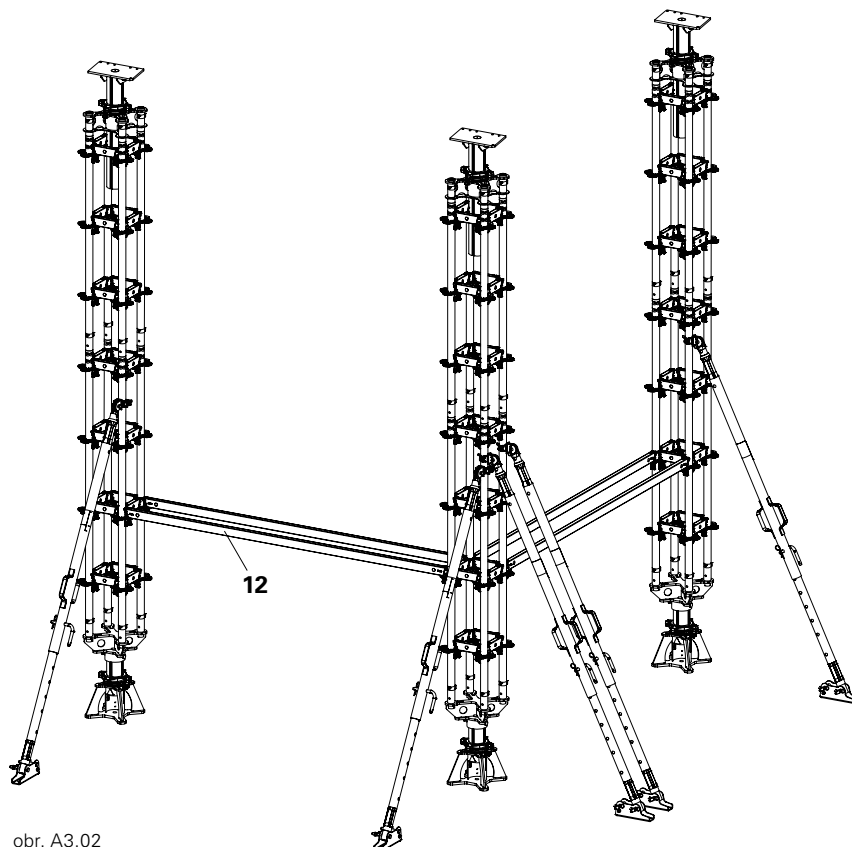
12	Horizontála UH Plus	2x
----	---------------------	----



Pro zajištění stability namontovat stabilizátory a horizontály!

### Montáž

1. Montáž stabilizátorů, viz nahoře.
2. Zavěsit horizontály (12) a pevně zarazit jejich klíny. (obr. A3.02)



obr. A3.02

## Vysokopevnostní podpěry HD



**Nebezpečí překlopení!**  
**Nepřemísťovat jednotlivé podpěry**  
**ve vodorovném směru!**

### Demontáž

Podpěra může být demontována postavená i položená.

### Demontáž položené podpěry:

1. Podpěru zavěsit na jeřáb.
2. Vymout poklesovou patku HD.
3. Podpěru jeřábem zdvihnout a opatrně uložit na hranoly.
4. Uvolnit čep.
5. Odstranit hlavu TR.
6. Pomocí kladiva uvolnit a vymout horizontály.
7. Jednotlivé konstrukční díly uložit do správných přepravních palet.

### Demontáž postavené podpěry:

Demontáž vždy probíhá shora dolů, z bezpečné pozice např. z pracovního lešení.



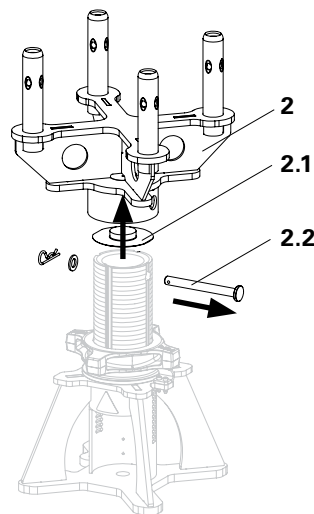
Pokud není u montáže nastojato dostatečný volný prostor pro demontáž hlavy shora, může být hlava vyjmuta ze strany.

### Demontáž hlavy

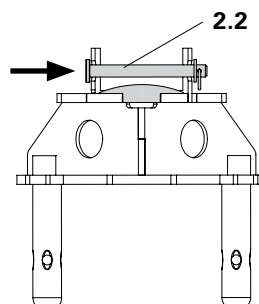
1. Hlavu (6) spustit.
2. Horizontály (3) uvolnit na třech stranách sloupku až ke spojení se sloupkem.
3. Čep  $\varnothing 48/57$  (5) na dvou protějších stranách vertikální sloupků sejmout.
4. Oba volné vertikální sloupky ÚVR otočit o  $45^\circ$ .  
 → Hlava může být vyjmuta ze strany.
5. Hlavu nazdvihnout a závitovou trubku (6.1) ze strany mezi rozetami otočených vertikálních sloupků vymout. (obr. A4.02a + A4.02b)

### Adaptér HD

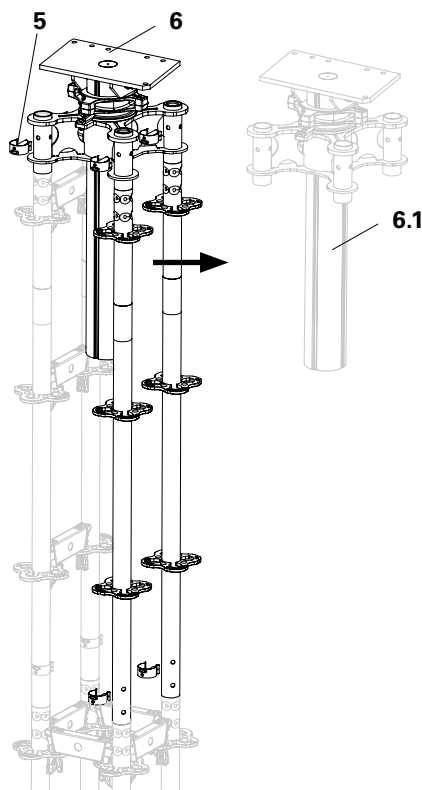
1. Adaptér (2) sejmout ze závitové trubky. (obr. A4.01a)
2. Kuličkové ložisko (2.1) vymout.
3. Adaptér otočit a vložit kuličkové ložisko.
4. Čep (2.2) s podložkou a závlačkou zajistit. (obr. A4.01b)



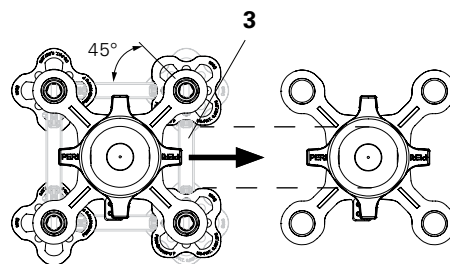
obr. A4.01a



obr. A4.01b



obr. A4.02a



obr. A4.02b

## Regulované předeptnutí



- Dodržujte návod k používání hydraulické poklesové soupravy HD!
- Dovolená únosnost až 200 kN!
- Dbejte údajů na výkresu předpínání.
- Odstranit pomocné stabilizátory!



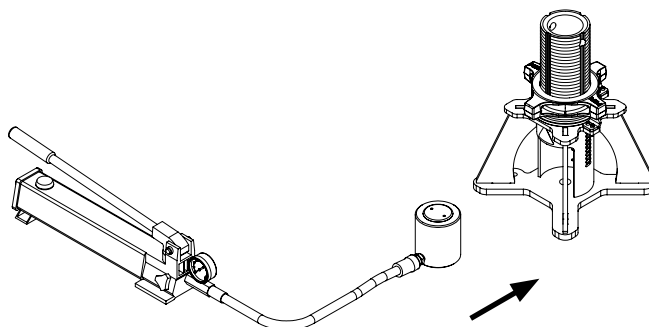
- Adaptér a vysokopevnostní podpěra HD nejsou zobrazeny!
- Velikost poklesu v jednom kroku je omezena na max. 10 mm v důsledku stavěcí matice a spodního držáku.
- Průběh zatěžování hlídat na manometru.

## Předpoklady

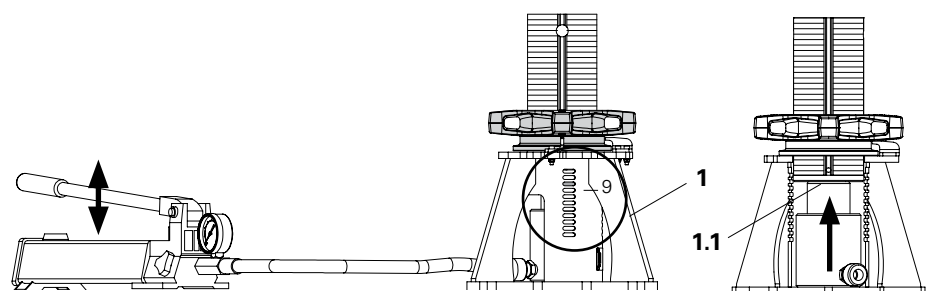
- Podpěry příp. řady podpěr s poklesovou patkou stojí pod podpíranou stavební konstrukcí ve svislé poloze a červená tlaková podložka je viditelná v „podélném otvoru 9“.
  - Pumpa je spojena s hydraulickým válcem. Píst válce je zcela uvnitř.
  - Ventil pumpy je uzavřen.
- (obr. A5.01 + A5.02)

## Předeptnutí podpěry

1. Hydraulický válec vsadit do poklesové patky (1).
2. Páku pumpy uvést do chodu, až píst válce dolehne na červenou tlakovou podložku (1.1) závitové trubky.
3. Pokračovat ve zvyšování tlaku, až je na manometru dosaženo předeptané síly, viz vypracovaný statický výpočet a výkres předpínání. Sledovat dráhu spodního držáku a manometr.
4. Stavěcí maticí ručně otáčet ve směru hodinových ručiček dolů, až stavěcí matice dolehne k desce.
5. Kroky 3 a 4 opakovat, až je dosaženo potřebné síly.
6. Otevřít ventil pumpy. Píst hydraulického válce zajíždí a zatížení je přenášeno stavěcí maticí.

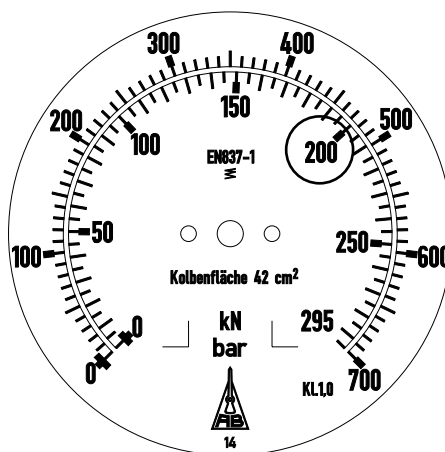


obr. A5.01

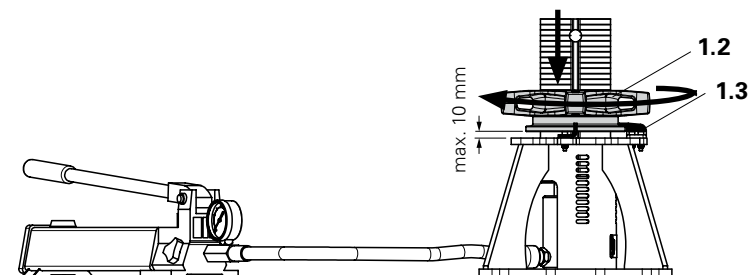


obr. A5.02

obr. A5.02a



obr. A5.03



obr. A5.04

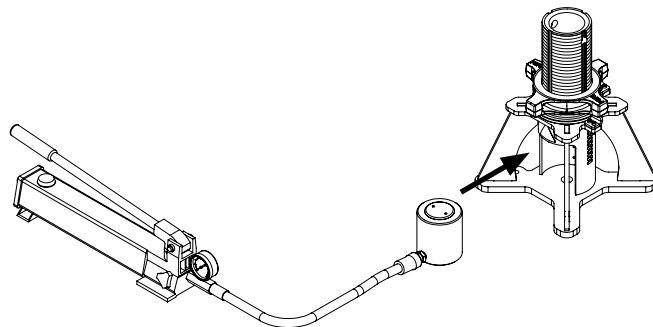
## Regulované zatížení



- Dodržujte návod k používání hydraulické poklesové soupravy HD!
- Dovolená únosnost až 200 kN!
- V případě spouštění většího počtu podpěr dbát na rovnoměrný pokles všech podpěr!
- Dodržujte předepsané poklesy!
- Odstranit pomocné stabilizátory!



- Adaptér a vysokopevnostní podpěra HD nejsou zobrazeny!
- Velikost poklesu v jednom kroku je omezena na max. 10 mm v důsledku stavěcí matice a spodního držáku.
- Průběh zatěžování hlídat na manometru.



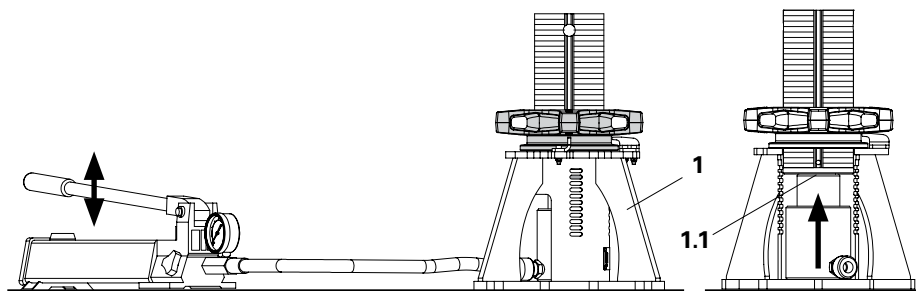
obr. A5.05

## Předpoklady

- Pumpa je spojena s hydraulickým válcem.
- Ventil pumpy je uzavřen. (obr. A5.05)

## Příprava

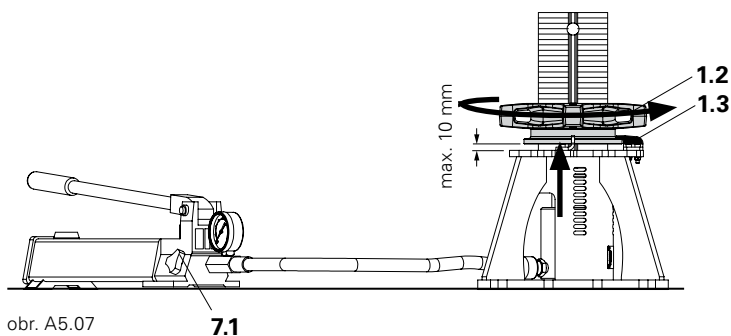
1. Hydraulický válec vsadit do poklesové patky (1).
2. Páku pumpy uvést do chodu, až píst válce dolehne na červenou tlakovou podložku (1.1) závitové trubky. (obr. A5.06)



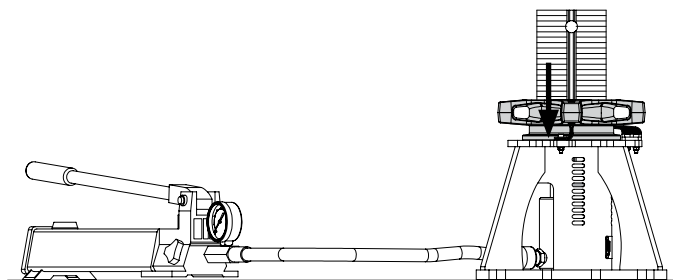
obr. A5.06

## Uvolnění stavěcí matice a spouštění

1. Páku pumpy uvést do chodu, až je stavěcí matice (1.2) uvolněna (od polovičního pohybu pákou).
2. Sledovat manometr: max. 200 kN.
3. Stavěcí maticí ručně otáčet proti směru hodinových ručiček nahoru, až stavěcí matice dolehne ke spodní hraně dorazu. (obr. A5.07)
4. Ventil pumpy (7.1) opatrně otevřít a sledovat ukazatel zatížení na manometru. Píst válce zajede a poklesne se stavěcí maticí a podpěrou max. o 10 mm. (obr. A5.07)
5. Ventil pumpy uzavřít.
6. Postup opakovat až je na manometru dosažena předepsaná síla, viz vypracovaný statický výpočet a výkres předpínání. (obr. A5.08)



obr. A5.07



obr. A5.08

## Regulovaný pokles

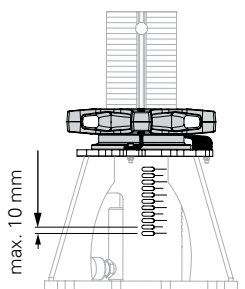
### Spouštění hydraulicky



- Dodržujte návod k používání hydraulické poklesové soupravy HD!
- V případě spouštění většího počtu podpěr dbát na rovnoměrný pokles všech podpěr!
- Dodržujte předepsané poklesy!
- Odstranit pomocné stabilizátory!



- Pokles pístu válce je omezen na max. 10 mm. To odpovídá rozestupům podélných otvorů v poklesové patce. (obr. A5.09)



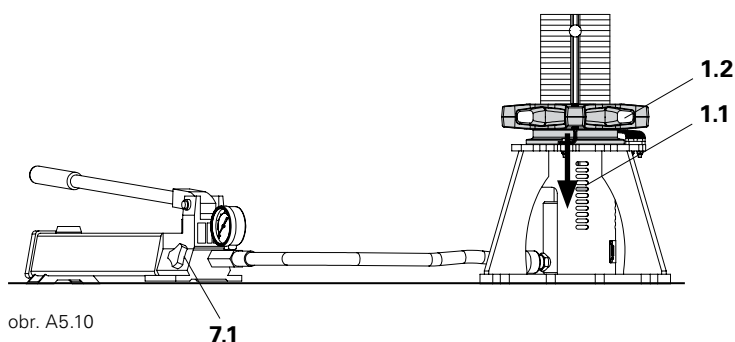
obr. A5.09

### Podmínka

Jako při regulovaném zatížení.

### Spouštění hydraulicky

1. Páku pumpy uvést do chodu, až píst válce dolehne na červenou tlakovou podložku (1.1) závitové trubky.
2. Páku pumpy uvést do chodu, až je stavěcí matice (1.2) uvolněna (od polovičního pohybu pákou).
3. Stavěcí matici ručně otáčet proti směru hodinových ručiček nahoru, až stavěcí matice dolehne ke spodní hraně dorazu.
4. Opatrně otevřít ventil pumpy (7.1) a sledovat podélné otvory poklesové patky.
5. Až se objeví červená tlaková podložka (1.1) závitové trubky v následujícím podélném otvoru, ventil pumpy uzavřít. (obr. A5.10)
6. Kroky 3. a 4. opakovat, až podpěra příp. řada podpěr poklesne o danou hodnotu.



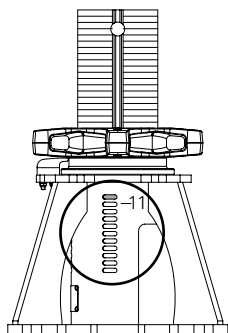
obr. A5.10

## Regulovaný pokles

### Spouštění s maticovým klíčem HD při malém zatížení

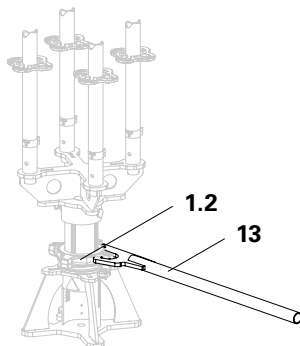


- Velikost poklesu přes poklesovou patku činí 100 mm (výchozí poloha „podélný otvor 11“).
- Při zatížení  $\leq 50$  kN je možné provádět spouštění bez hydrauliky s pomocí maticového klíče HD.
- Spouštění pro demontáž nástavby bednění se provádí pomocí stavěcí matice hlavy.

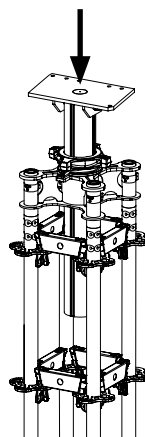


### Spouštění

1. Stavěcí matici (1.2) maticovým klíčem HD (13) otočit dolů. (obr. A5.11a)
2. Hlavu spustit. (obr. A5.11.b)



obr. A5.11a



obr. A5.11b





## Varování

Během montáže není žádné bezpečné pracovní místo!  
 Nebezpečí pádu z výšky!  
 ⇒ Používat osobní ochranné prostředky proti pádu z výšky!  
 ⇒ Pro montáž konstrukčních dílů používat pracovní lešení nebo zvedací vozík.

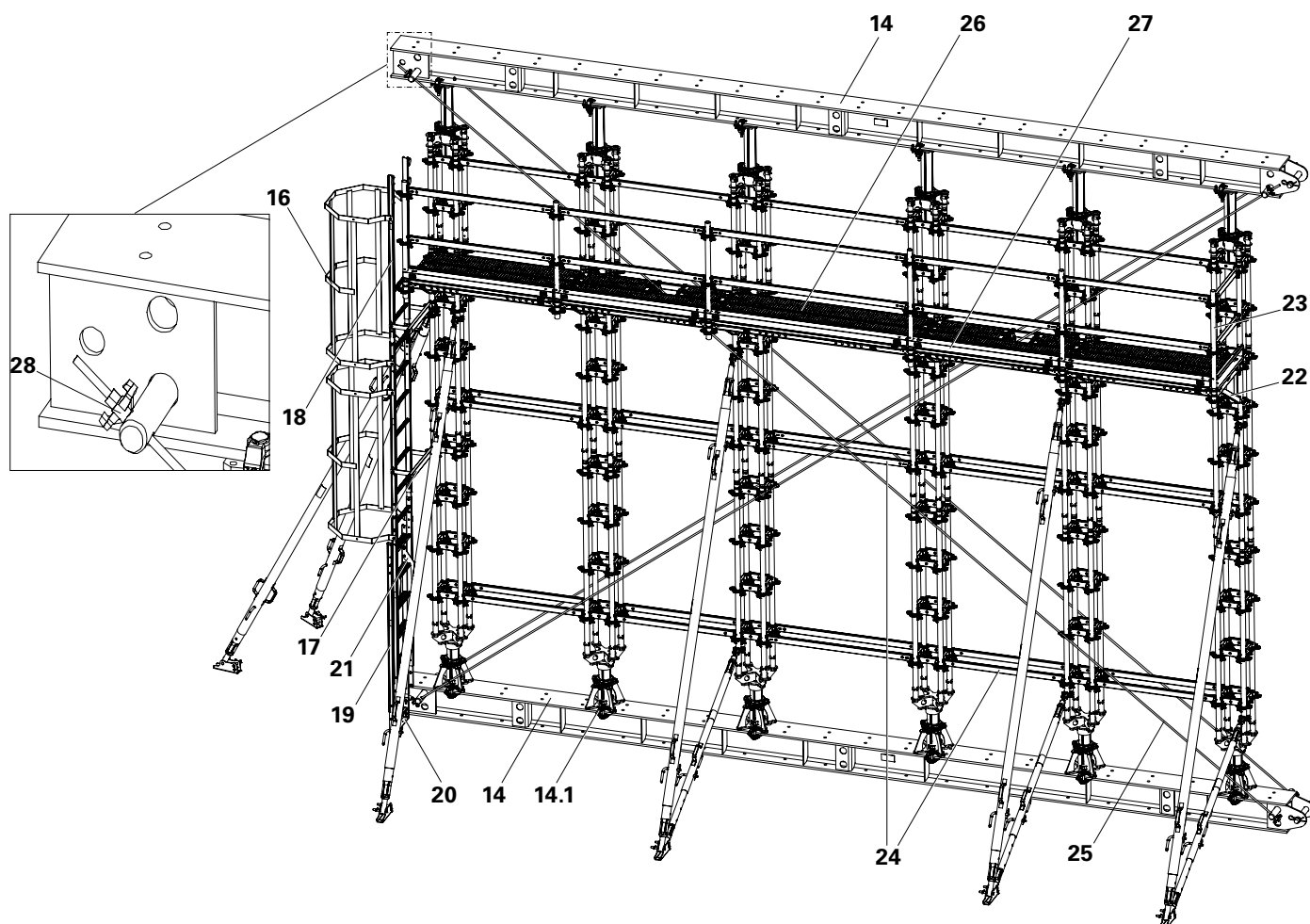


## Přehled

Tato kapitola ukazuje montáž stojící bábky z vysokopevnostních podpěr HD PERI UP Flex.  
 Kromě konstrukčních dílů PERI UP Flex vysokopevnostní podpěry HD budou použity následující díly.

## Dodatečné konstrukční díly pro bábky

- |             |   |
|-------------|---|
| <b>14</b>   | Nosník HDT 880                          |
| <b>14.1</b> | Nosníková spojka HD 70                  |
| <b>16</b>   | Ochranný koš 150                        |
| <b>17</b>   | Žebříkový úchyt UAC                     |
| <b>18</b>   | Výstupní žebřík 180/2                   |
| <b>19</b>   | Žebřík 180/6                            |
| <b>20</b>   | Pata žebříku                            |
| <b>21</b>   | Žebříkový hák                           |
| <b>22</b>   | Konzola UCM 75                          |
| <b>23</b>   | Koncový sloupek UVH 100                 |
| <b>24</b>   | Horizontála UH Plus<br>(jako spojovací) |
| <b>25</b>   | Táhlo DW 15                             |
| <b>26</b>   | Ocelová podlaha UDG                     |
| <b>27</b>   | Ocelové zarážky UPY                     |
| <b>28</b>   | Křídlová matice DW 15                   |



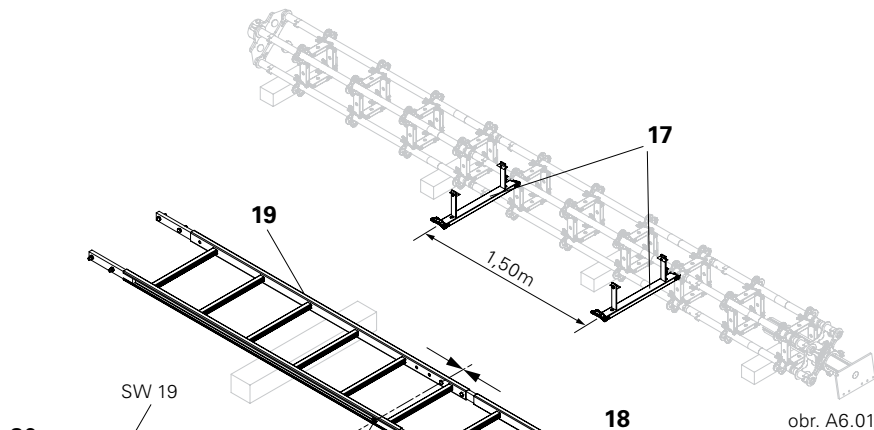
## Žebříkový výstup

### Předmontáž

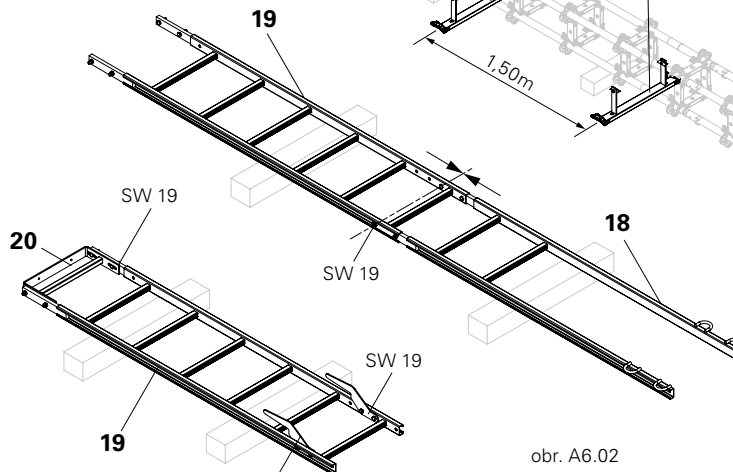
Vysokopevnostní podpěry HD jako samostatné podpěry smontovat podle kapitoly A2.

### Montáž

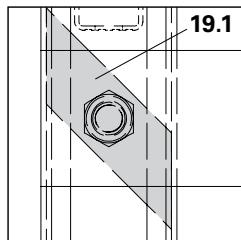
1. Žebříkové úchyty UAC (17) připevnit na rozety vysokopevnostní podpěry HD. (obr. A6.01)
2. Žebříkový výstup předem smontovat.
3. Namontovat patu žebříku (20) a žebříkový hák (21). (obr. A6.02)
4. Žebřík připevnit upínacími destičkami (19.1) do žebříkového připojení. (obr. A6.03)
5. Upínacími destičkami připevnit ochranný koš 150 (16), klíč 19. V případě potřeby stejným způsobem připevnit také ochranný koš 75. (obr. A6.03 + A6.04)
6. Konzolu UCM 75 (22) namontovat na vysokopevnostní podpěru HD. Koncový sloupek UVH 100 (23) nasadit do konzoly UCM 75 (22) jako sloupek zábradlí a zajistit čepem Ø 48/57 (5). (obr. A6.05)



obr. A6.01



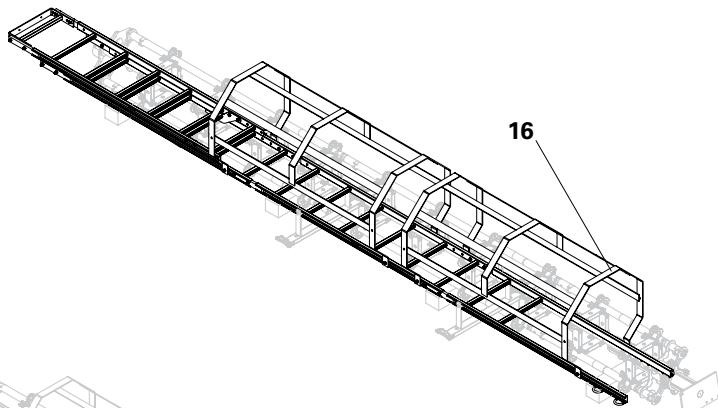
obr. A6.02



obr. A6.03



- Ochranné koše nepřipevňovat v místech spojení žebříků.
- První konzolu UCM 75 osadit na levý sloupek první vysokopevnostní podpěry HD.
- Další konzoly UCM 75 montovat dle projektu, podle délky podlah UDG a ocelových podlahových zářezek UPY vždy na levý nebo pravý sloupek následující vysokopevnostní podpěry HD.
- Ocelové podlahové zářezky UPY 50 a 75 je možné v případě délek mimo daný modul přišroubovat na delší ocelové podlahové zářezky.

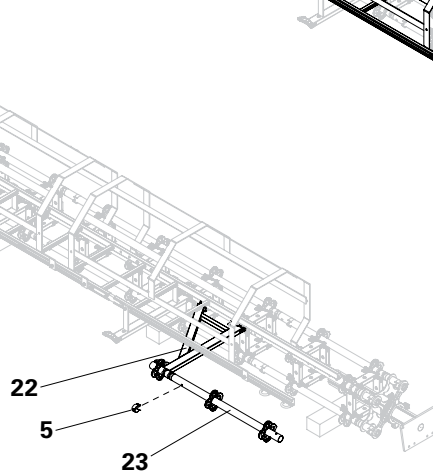


obr. A6.04



- Vizuální kontrola upínacích destiček. Styčná plocha upínací destičky (19.1) musí doléhat k profilu žebříku! (obr. A6.03)
- Vizuální kontrola koncového sloupku UVH 100 (23). Koncový sloupek UVH 100 a konzola UCM 75 musí být pevně spojeny čepem Ø 48/57 (5). (obr. A6.05)

obr. A6.05



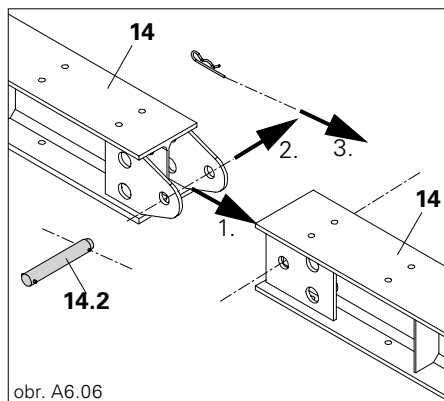
## Nosník HDT jako spodní



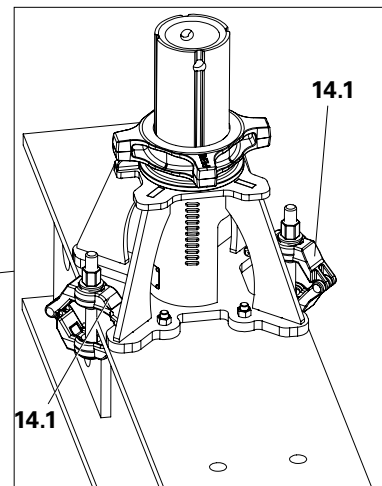
Vázací prostředek, např. řetěz nebo textilní závěs, zajistit proti sklouznutí.

### Montáž

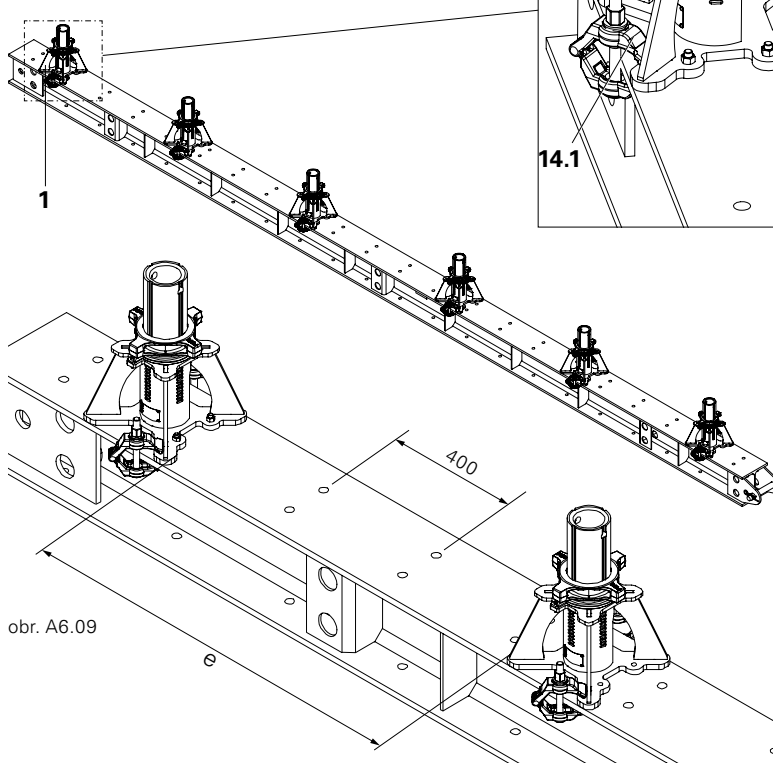
1. Před odložením demontovat čepy ze spodního nosníku (dát pozor na vzdálenost k ostatním konstrukčním dílům).
2. Spodní nosník (14) položit na místo nasazení (základy). Nosník musí celou plochou doléhat na rovnou a únosnou plochu.
3. Podle délky spojit a zajistit spodní nosník čepami a závlačkami (14.2). (obr. A6.06)



obr. A6.06



obr. A6.07



obr. A6.08

### Předmontáž

Potřebný počet jednotlivých podpěr smontovat do požadované výšky předem podle návodu v kapitole A2.

## Poklesové patky

### Montáž

1. Na spodní nosník HDT (14) postavit požadovaný počet poklesových patek (1).
2. První poklesovou patku připevnit centrovacím šroubem a zajistit ještě dvěma nosníkovými spojkami (14.1).
3. Od druhé poklesové patky:
  - **Varianta 1:** pokud jsou otvory v destičce poklesové patky mimo modul (400 mm) spodního nosníku HDT (14), zajistit poklesovou patku dvěma nosníkovými spojkami umístěnými šikmo naproti sobě.
  - **Varianta 2:** pokud jsou otvory v destičce poklesové patky mimo modul (400 mm), nejdříve upevnit poklesovou patku centrovacím šroubem a poté nosníkovými spojkami umístěnými šikmo naproti sobě.

obr. A6.09

4. Od poklesové patky na rovné hraně patky k další poklesové patce vyměřit vzdálenost  $e$  a zajistit vždy dvěma nosníkovými spojkami. (obr. A6.09)  
V tabulce je udána vzdálenost mezi poklesovými patkami pro různé délky horizontál. Maximální délka horizontály je 1,50 m. (tab. A6.01)

**Tabulka vzdáleností**

Horizontála UH Plus	vzdálenost „e“ mezi poklesovými patkami [cm]
25	20,0
50	45,0
75	70,0
100	95,0
125	120,0
150	145,0

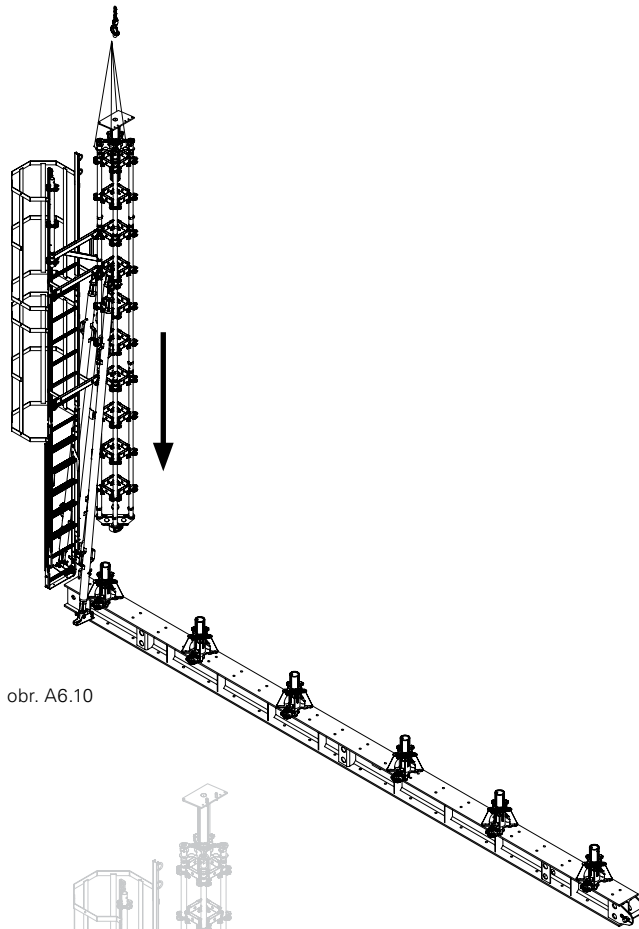
tab. A6.01

## První podpěra

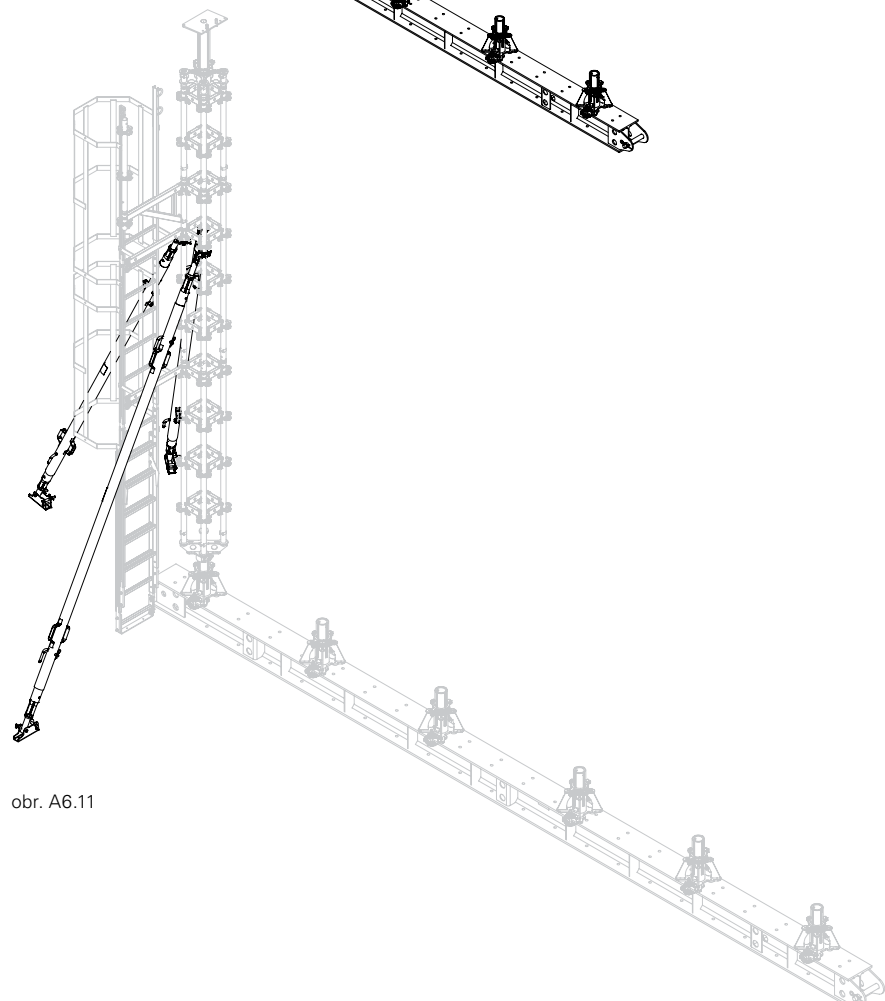
1. První vysokopevnostní podpěru HD s osazeným žebříkem, konzolou UCM 75, koncovým sloupkem UVH 100 jako sloupkem zábradlím a stabilizátory RS zdvihnout s pomocí jeřábu na první poklesovou patku a namontovat. (Předmontáž vysokopevnostní podpěry HD viz kapitola A2 „Montáž samostatné podpěry naležato“.)
2. Vysokopevnostní podpěru HD podepřít pro montáž třemi stabilizátory. (viz kapitola A3 „Podepření samostatné podpěry“.)



- Bod připevnění stabilizátorů RS na vysokopevnostní podpěře HD je na nejbližší možné pozici pod konzolou UCM 75.



obr. A6.10



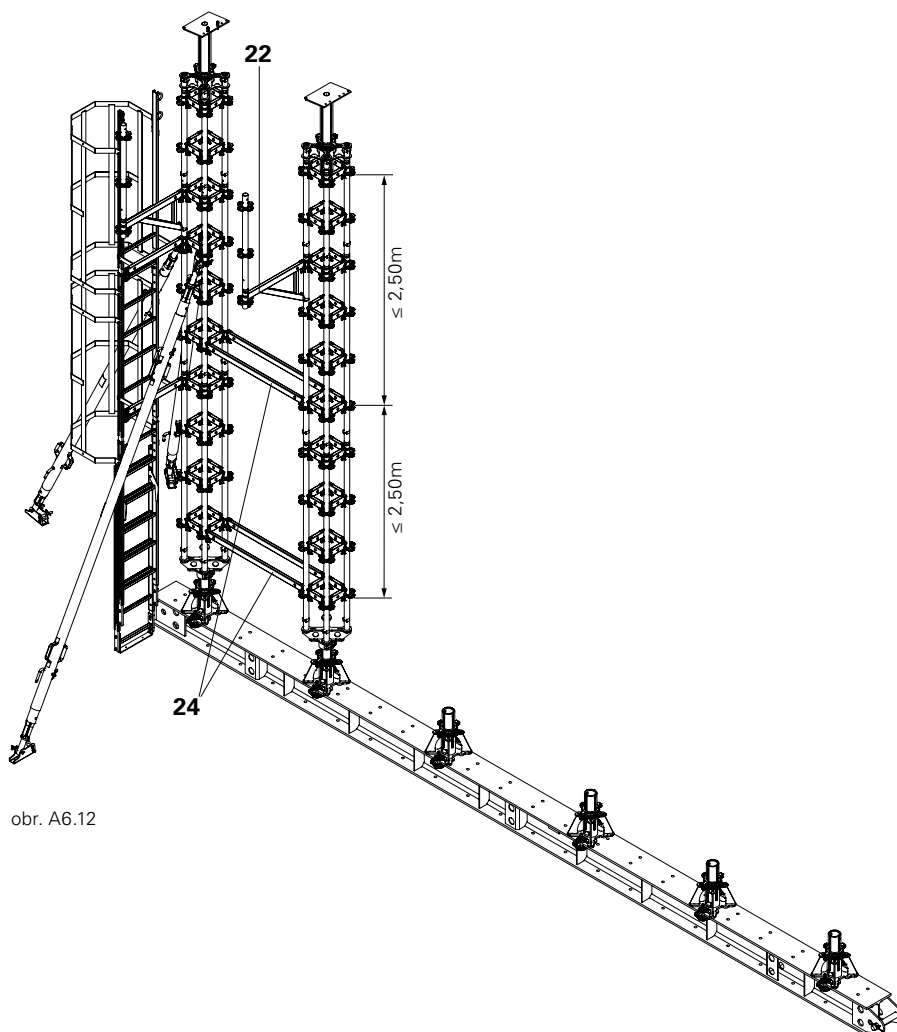
obr. A6.11

## Další podpěry

- 
- 24** Horizontála UH Plus  
(jako spojovací)
  - 8** Stabilizátor RS
- 

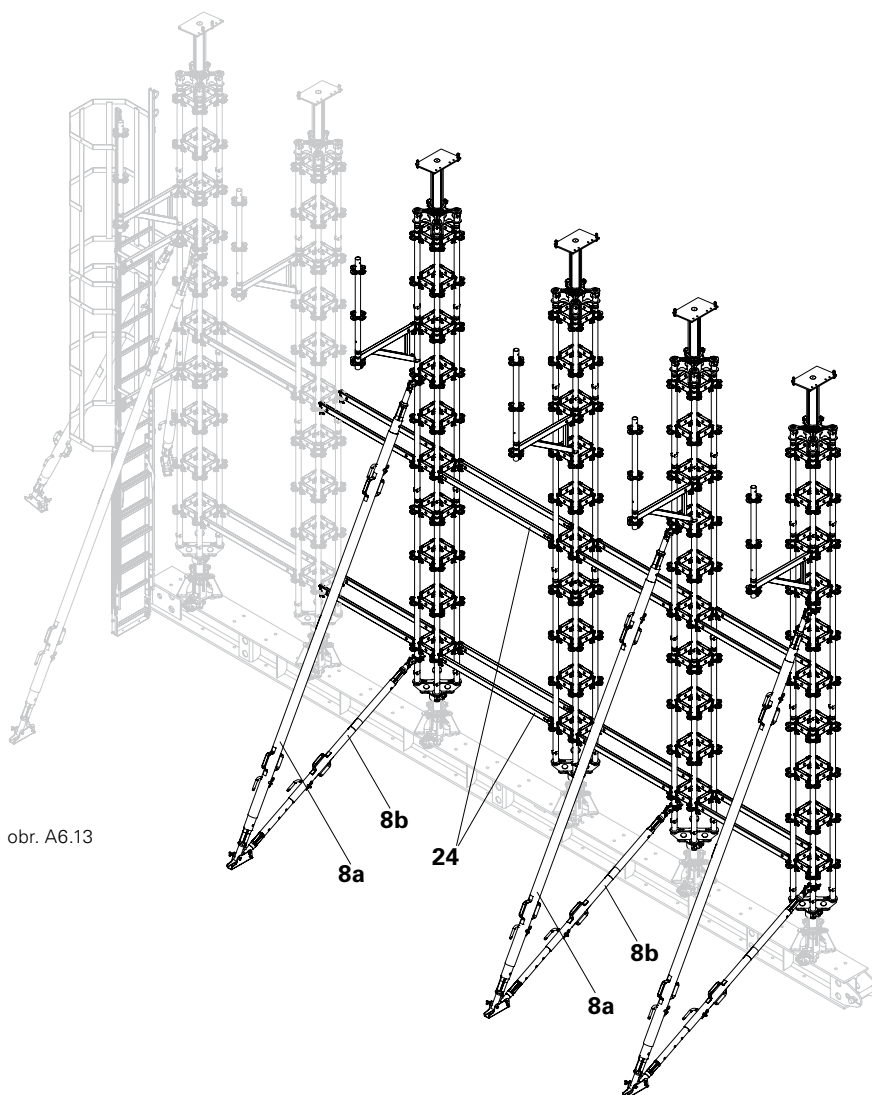
### Montáž

1. Druhou vysokopevnostní podpěru HD s namontovanou konzolou UCM 75 (22) a sloupkem zábradlí zdvihnout s pomocí jeřábu a namontovat na druhou poklesovou patku. Vysokopevnostní podpěru HD nechat zavěšenou na jeřábu.
2. Horizontály (24) nejprve nasadit do rozet spodního patra jako montážní pomůcky (max. 1,50 m). Rozstup horizontál (24) směrem nahoru nesmí následně překročit 2,50 m.  
(obr. A6.12)  
Další v kapitole A6 „Pracovní lávky“.



obr. A6.12

3. Třetí vysokopevnostní podpěru HD postavit. Na této a každé druhé vysokopevnostní podpěře HD (po třetí) připevnit jeden stabilizátor RS (8a) – bod umístění viz „První podpěra“. Pokud jsou poklesové patky této vysokopevnostní podpěry HD zajištěny na spodním nosníku HDT pouze dvěma nosníkovými spojkami, musí být pod spodní úroveň závor namontován ještě druhý stabilizátor RS (8b). Viz kapitola A3 „Podpěření samostatné podpěry“. (obr. A6.13)
4. Opakovat kroky 1 až 3, dokud není v báře osazen požadovaný počet vysokopevnostních podpěr HD. (obr. A6.13)
5. Poslední vysokopevnostní podpěru HD v báře namontovat stejně jako třetí vysokopevnostní podpěru HD.



obr. A6.13



## Pracovní lávka

- 24** Horizontála UH Plus  
(jako spojovací)
- 26** Ocelová podlaha UDG
- 27** Ocelová záračka UPY

## Body pro připevnění OOPP

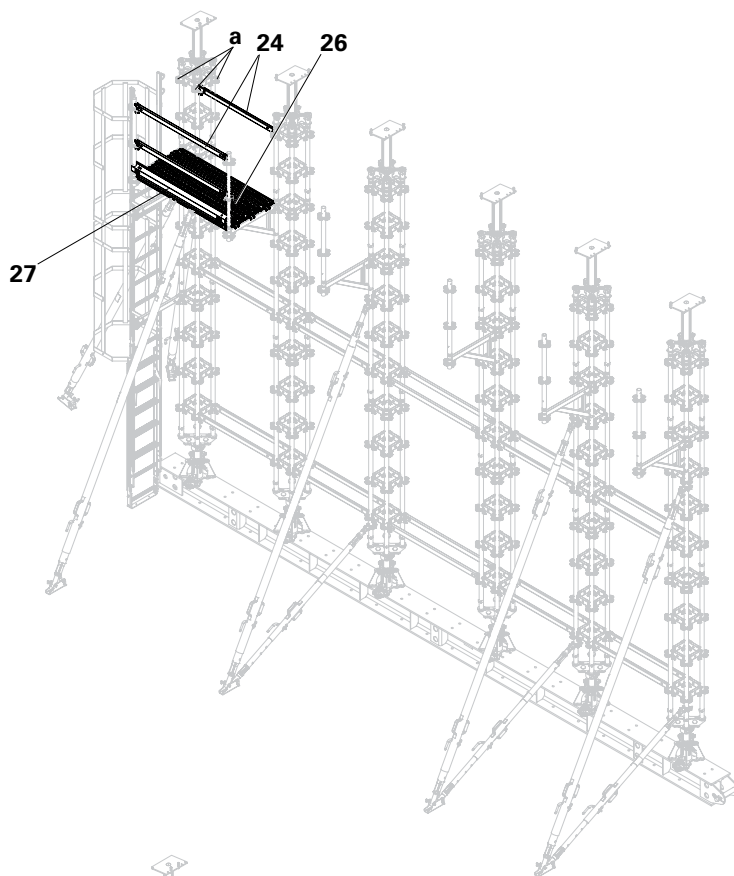
- Rozety (a) vysokopevnostních podpěr HD, které leží v úrovni pracovní lávky a pouze vysokopevnostní podpěry HD, které jsou zajištěny minimálně jedním stabilizátorem RS. (obr. A6.14 + A6.15)

## Montáž

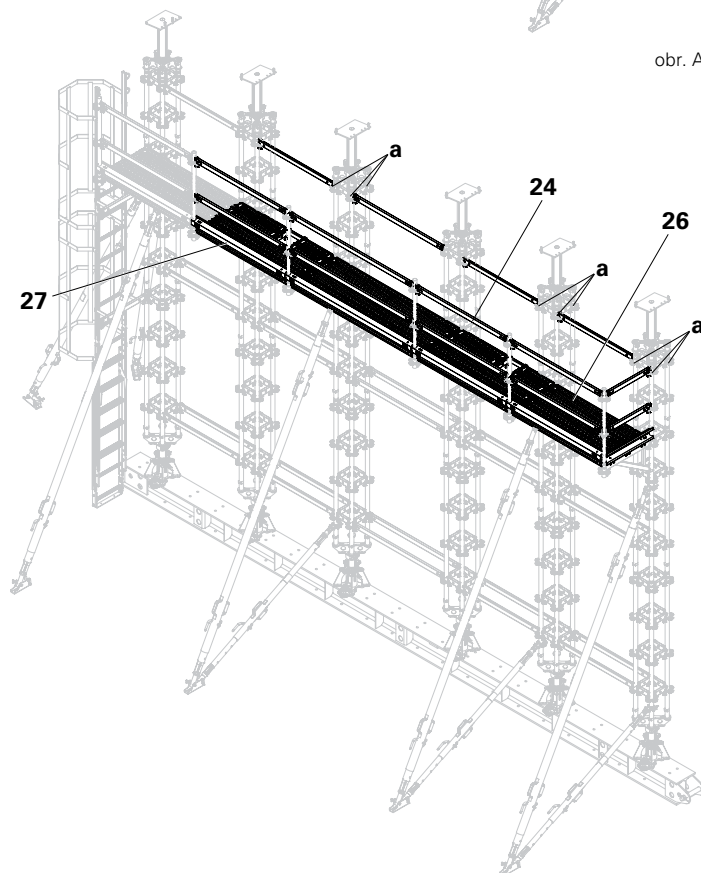
1. Ocelové podlahy UDG zavěsit na konzoly UCM 75.
2. Pro zajištění proti pádu z výšky namontovat horizontály (24) jako sloupky zábradlí a osadit ocelové podlahové záračky UPY (27). (obr. A6.14)
3. Osazovat další ocelové podlahy (26), horizontály (24) a podlahové záračky až do dokončení pracovní lávky. (obr. A6.15)

## Alternativně

- montáž pracovního lešení PERI UP Flex
- vysokozdvizný vozík



obr. A6.14



obr. A6.15

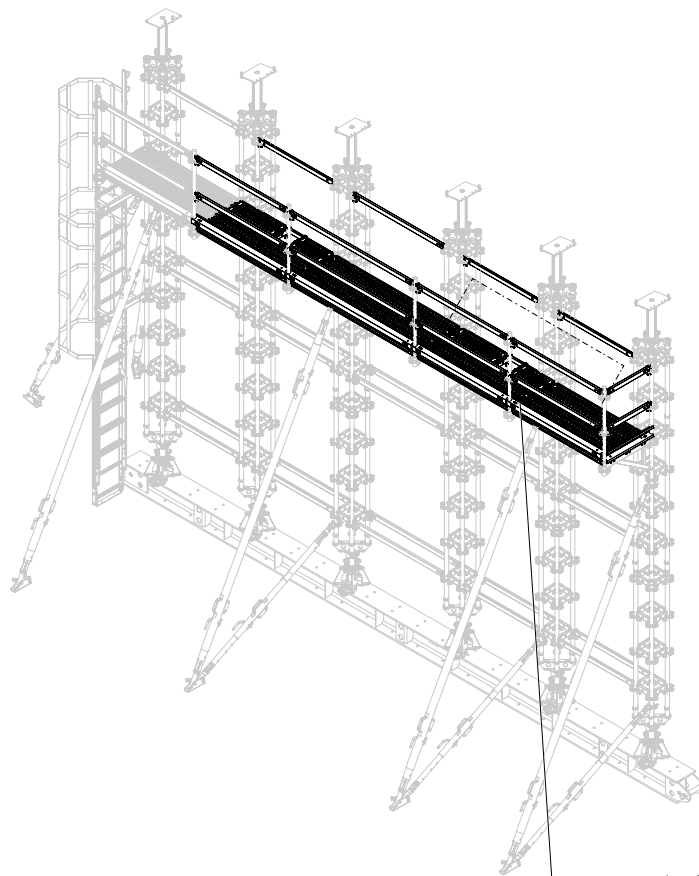
## Otvor mezi podlahami

<b>30</b>	Držák horizontály UHA	6x
<b>24</b>	Horizontála UH Plus	4x

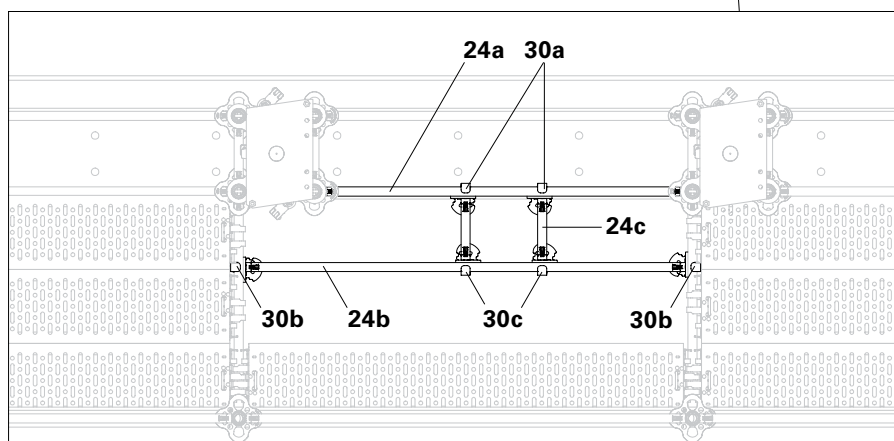
Pokud je pracovní lávka namontována na bárku, musí být vytvořeny dva otvory pro táhla. Místo pro otvory musí být navrženo podle projektu.

## Montáž

1. V příslušném poli připevnit první horizontálu UH /24a) na rozety vysokopevnostní podpěry HD.
2. Následně na tuto horizontálu připevnit dva držáky horizontály UHA (30a). Nakonec namontovat na obě konzoly 75 vždy po jednom držáku horizontály UHA (30b).
3. Druhou horizontálu UH (24b) zavěsit do předem namontovaných držáků horizontály konzol 75.
4. Na druhou horizontálu UH (24b) připevnit dva držáky horizontály UHA (30c). Dávat pozor, aby se otvor kryl s místem, kudy bude procházet táhlo.
5. Následně zavěsit dvě horizontály UH 25 (24c) do držáků horizontály UHA (30a + 30c). (obr. A6.17)
6. Nakonec osadit na pracovní lávku ocelové podlahy UDG.



obr. A6.16



obr. A6.17

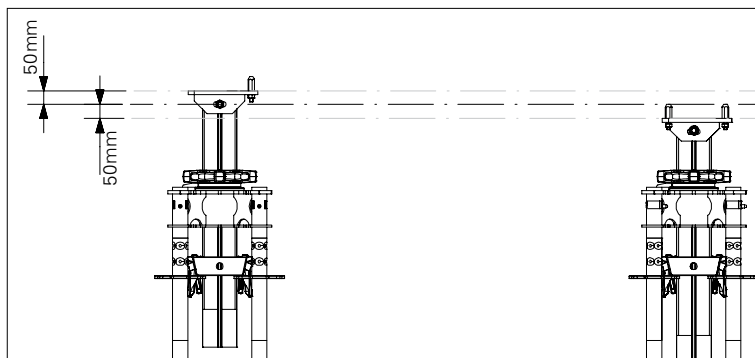




## Stavěcí hlavy

- První a poslední vysokopevnostní podpěry HD se stabilizátorem RS (8) jako zaváděcí podpěry: stavěcí hlavy vyšroubovat cca 50 mm nad požadovaný rozměr.
- Ostatní vysokopevnostní podpěry HD jako mezilehlé podpěry: stavěcí hlavy zůstanou 50 mm pod požadovaným rozměrem.

Pro zajištění bezpečné polohy položit horní nosník HDT nejprve na zaváděcí podpěry. Viz kapitola A6 „Nosník HDT jako horní“.



obr. A6.18

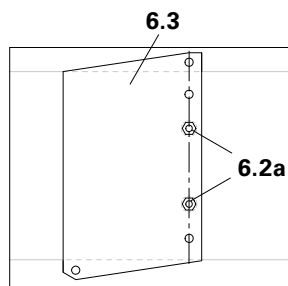
## Nosník HDT jako horní



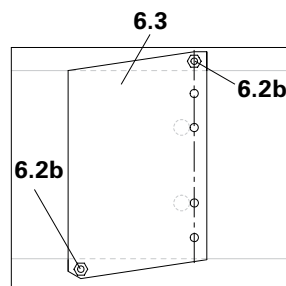
- Bezpečná montáž horního nosníku osazením pracovní lávky s přístupem. Viz kapitola A6 „Pracovní lávka“.

### Alternativně

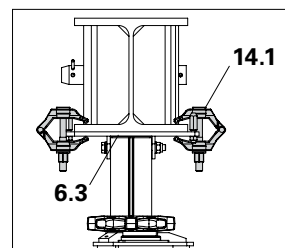
- montáž pracovního lešení PERI UP Flex
- vysokozdvizný vozík



obr. A6.19



obr. A6.20



obr. A6.21

## Požadované díly

**6.2** Centrovací šrouby

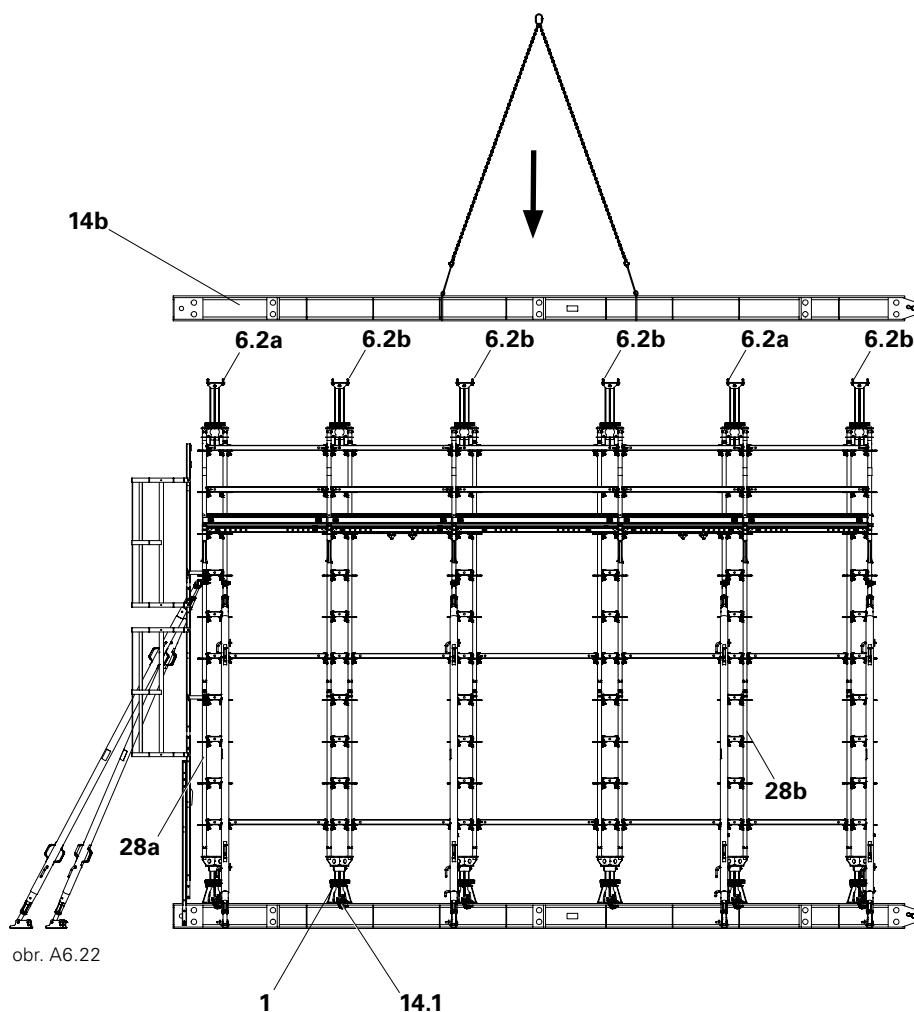
**14b** Nosník HDT (nahore)

**14.1** Nosníková spojka HD 70

**28** Vysokopevnostní podpěra HD

## Montáž

1. Horní nosník (14b) připevnit textilním závěsem tak, aby nemohl sklouznout.
2. Horní nosník HDT položit na zaváděcí podpěry (28a, 28b).
3. Na zaváděcí podpěře (28b):
  - pokud jsou vrtané otvory naklápěcí desky mimo modul (400 mm), naklápěcí desky (6.3) nejprve upevnit vnějšími centrovacími šrouby (6.2b), nakonec zajistit vždy dvěma nosníkovými spojkami. (obr. A6.20 + obr. A6.21)
  - pokud jsou vrtané otvory naklápěcí desky uvnitř modulu, upevnit nejdříve naklápěcí desku centrovacími šrouby (6.2a) a nakonec zajistit nosníkovými spojkami (14.1). (obr. A6.19 + A6.21)
4. Stavěcí hlavy (6) zaváděcích podpěr vyšroubovat na požadovaný rozměr.
5. Stavěcí hlavy mezilehlých podpěr vyšroubovat až k hornímu nosníku HDT (14b). Zafixovat bočními centrovacími šrouby (6.2b). (obr. A6.19 + A6.20)
6. Naklápěcí desky zajistit na horním nosníku nosníkovými spojkami.
  - Horní nosník je namontován.
7. Uvolnit textilní závěs.



obr. A6.22

## Zavětrování



**Před uložením podélných nosníků nebo prefabrikovaných nosníků musí být vytvořeno potřebné diagonální ztužení ve směru bárky.**

Pro stabilizaci a odvedení vodorovného zatížení namontovat zavětrování na obě strany bárky (obr. A6.23).

### Montáž

1. Napínací válec (6.1) zasunout do nosníků a dbát na to, aby byl na obou stranách stejný přesah.
2. Oboustranně zasunout diagonálně táhla DW 15 (6.2).

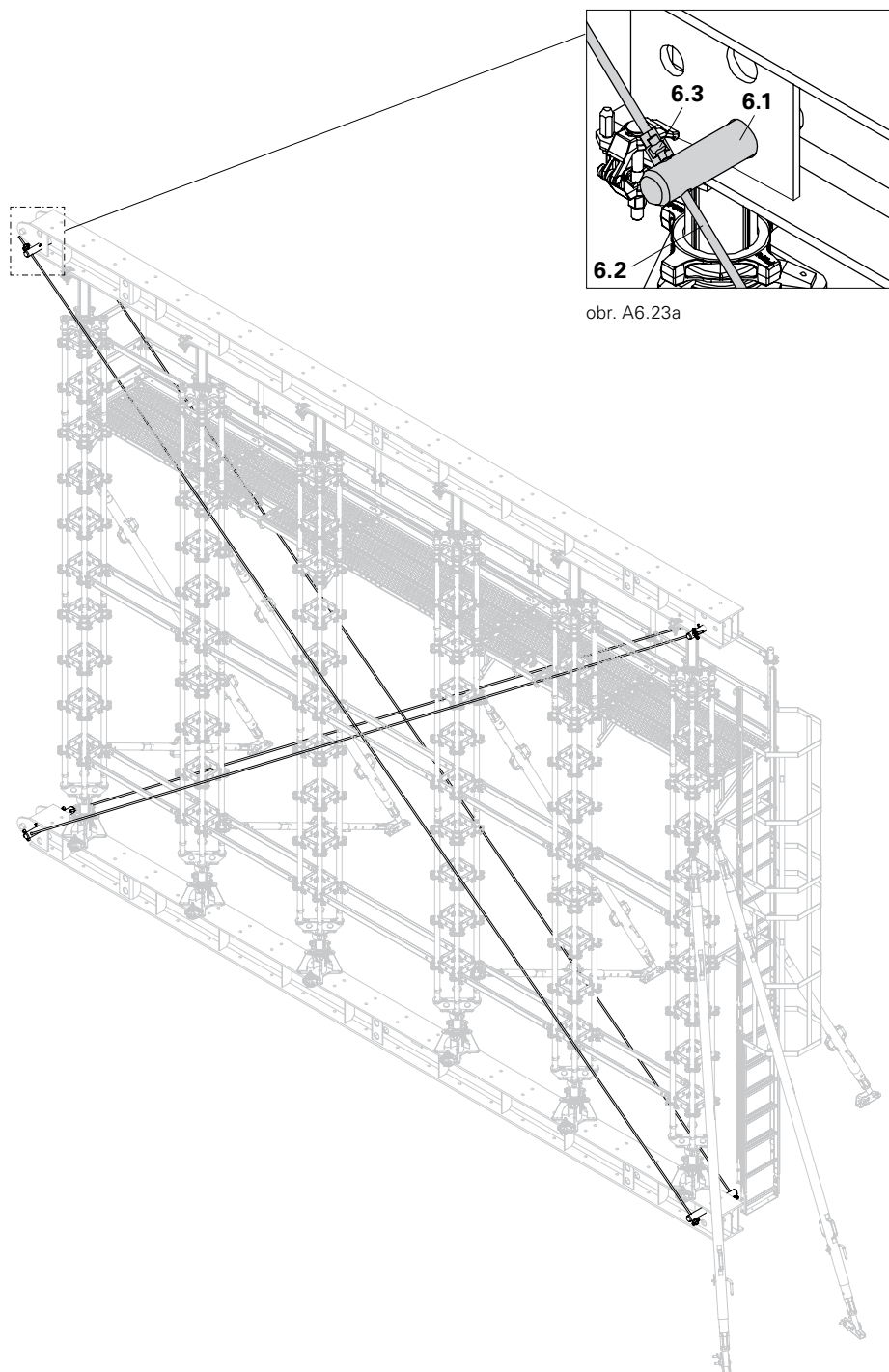


V každém případě musí být změna délky táhel DW 15 staticky ověřena. Popř. osadit táhla DW 20.

3. Křídlovou nebo palcovou maticí (6.3) stejnoměrně napnout. (obr. A6.23a)

Diagonální vazba je hotova.

→ Montáž bárky je dokončena.



obr. A6.23a

obr. A6.23

## Uvolnění bárek



- Regulovaný pokles podepření provádět podle návodu v kapitole A5 tak, aby bylo zabráněno přetížení jednotlivých podpěr.
- Pro demontáž musí být vypracován podle projektu přesný plán pro poklesnutí podpěr. Popsaný postup musí být dodržen.

## Demontáž podélných nosníků

Pokud není možnost demontovat podélné nosníky přímo pod nosným systémem, může být nasazen excentrický vozík (12).

**Vždy nasazovat najednou dva excentrické vozíky!**

### Požadované díly

- 12** Excentrický vozík se skládá z:
- 12.1** příčné trubky
- 12.2** podélného profilu
- 12.3** páky
- 12.4** palcové matice
- 29** podélného nosníku

### Montáž

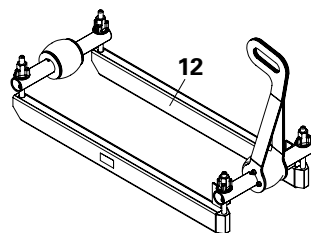
1. Sejmout příčnou trubku (12.1) excentrického vozíku (12). (obr. A7.03)
2. Excentrický vozík (12) posunout pod podélným nosníkem (29) na nosník HDT (14b) a připevnit příčnou trubku (12.1).
3. Palcovou matici (12.4) stejnoměrně utahovat, dokud nepřiléhají podélné profily (12.2) na podélném nosníku.
4. Páku (12.3) stlačit směrem dolů, podélný nosník (29) se nadzvedne o cca 5 mm.
5. Odstranit centrovací lišty (6.4), pokud jsou použity. (obr. A7.05)

6. Všechny palcové matice nastavit při stlačení páce směrem dolů (klíč 27) tak, aby vznikla mezi nosníkem HDT a podélným nosníkem mezera cca 3 mm.

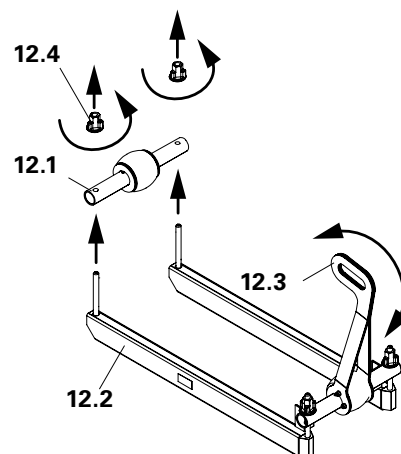


**Nebezpečí přimáčknutí! Páku držet při vysouvání podélného nosníku stlačenou stále směrem dolů. Pro zabrzdění uvolnit páku nahoru.**

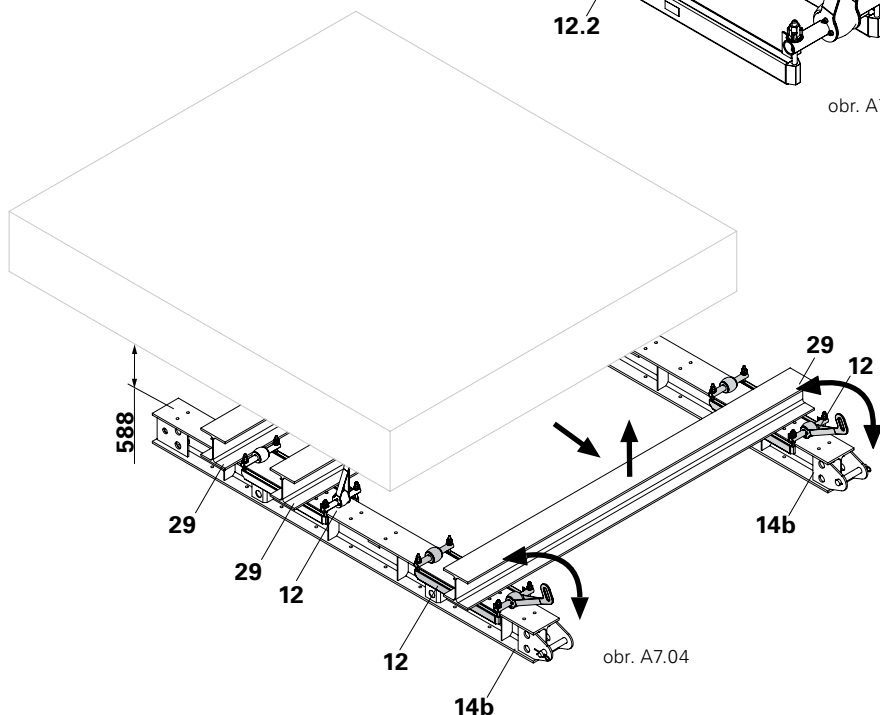
7. Podélné nosníky na nosnicích HDT (14b) vysunout.
8. Odstranit excentrický vozík a podélné nosníky odebrat např. s pomocí jeřábu.



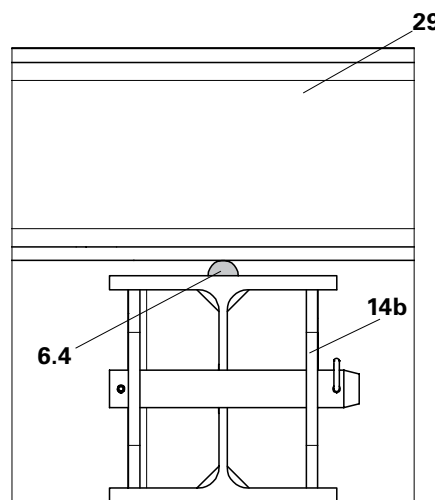
obr. A7.02



obr. A7.03



obr. A7.04



obr. A7.05



## Pozor na padající předměty!

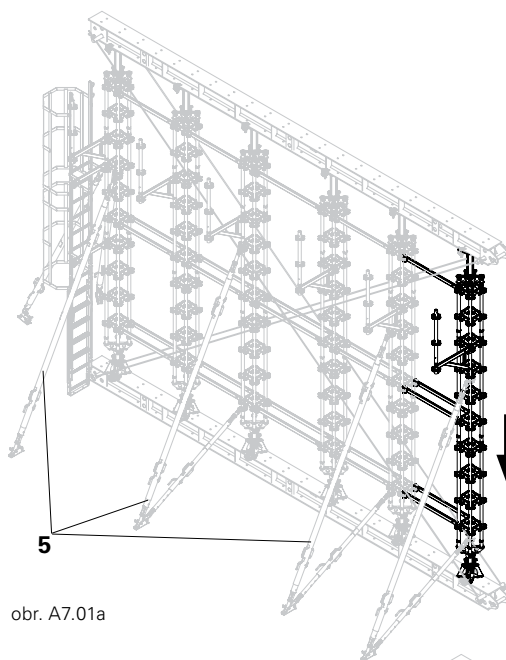
- Demontáž provádět z bezpečného pracoviště, například z pracovního lešení PERI UP Flex.
- Volné díly odstranit nebo zajistit proti spadnutí.

## Příprava

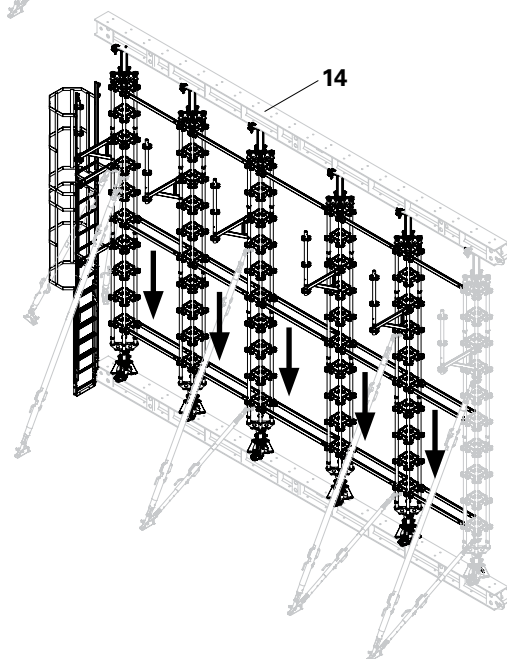
1. Zavětrování, ocelové podlahy UDG a závory UH mezi sloupky zábradlí odstranit.
2. Demontovat pracovní lávku v opačném sledu než v kapitole A6 „Pracovní lávka“.

## Spouštění

1. Uvolnit stabilizátory (5), neodstraňovat. Vysokopevnostní podpěry HD spouštět postupně přesně podle plánu s pomocí poklesové patky HD s hydraulickou poklesovou soupravou HD následovně. Viz kapitola A5 „Hydraulická poklesová souprava HD“.
  - Spouštění poslední podpěry:
    - Klíny spojovací závory UH Plus uvolnit na straně spouštěné vysokopevnostní podpěry HD.
    - Spustit poslední vysokopevnostní podpěru HD. (obr. A7.01a)
  - Spouštění dalších podpěr
    - Klíny spojovacích závor UH Plus uvolnit na straně spouštěné vysokopevnostní podpěry HD.
    - Vysokopevnostní podpěru HD spustit, nakonec klíny všech spojovacích závor UH Plus, které byly v předešlém kroku uvolněny, znovu zatlout, zajistit. (obr. A7.01b)
2. Stabilizátory (5) paralelně spustit.
3. Postup z bodu 1 až 2 opakovat tak dlouho, dokud není bárka spuštěna o cca 100 mm.
4. Textilní závěs připevnit u horního nosníku a nosník demontovat.



obr. A7.01a



obr. A7.01b



Pokud není možné provádět demontáž s pomocí jeřábu, horní nosník HDT (14) nazdvihnout a odstranit s pomocí zdvihacího nebo teleskopického vozíku.

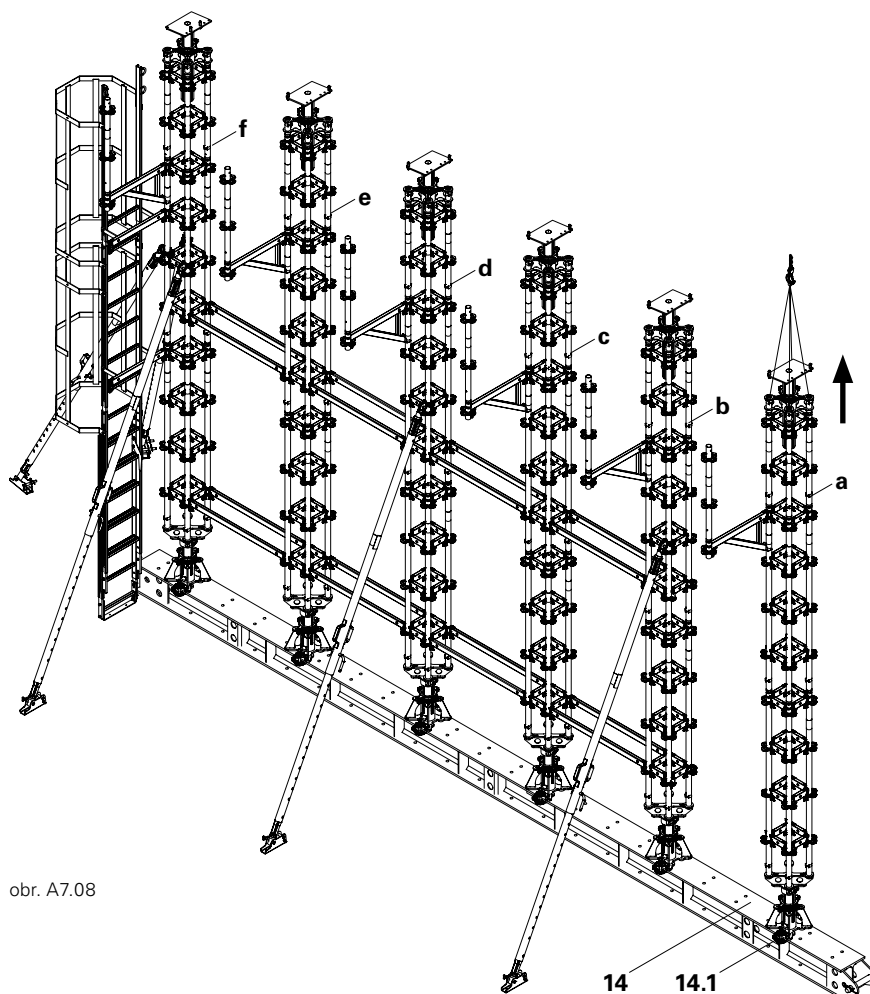


## Nebezpečí překlopení!

**Poslední podpěru (f) demontovat teprve tehdy, když jsou všechny ostatní podpěry HD odstraněny!**

## Demontáž vysokopevnostních podpěr HD

1. Textilní závěsy ovinout okolo hlav TR (2) vysokopevnostních podpěr HD (a až e) tak, aby nesklouzly a jeřábovými závěsy lehce nazdvihnout. (obr. A7.08)
2. Spojovací závory UH Plus demontovat.
3. Bezpečnostní čepy poklesových patek u zdvihaných vysokopevnostních podpěr HD odstranit.
4. Vysokopevnostní podpěry HD nazdvihnout a odložit.
5. Obě nosníkové spojky (4.2) na spodním nosníku HDT (14) podpěr HD (a až e) odstranit.
6. Odstranit příslušné poklesové patky.



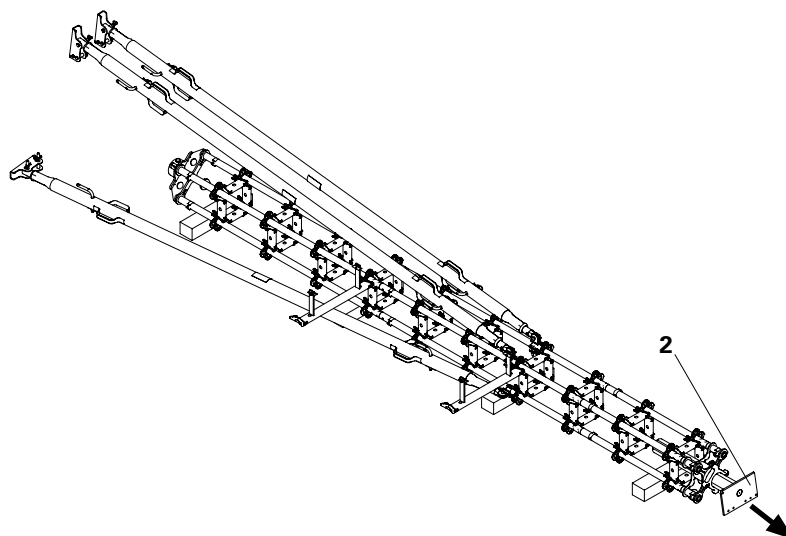
obr. A7.08

## Demontáž položených podpěr

Demontáž vysokopevnostních podpěr HD je popsána v kapitole A4 „Demontáž položené podpěry“.



Pro bezpečné a odborné uložení konstrukčních dílů, jako například hlav TR (2) nebo horizontál UH Plus, je doporučeno používat mřížové palety PERI.



obr. A7.09



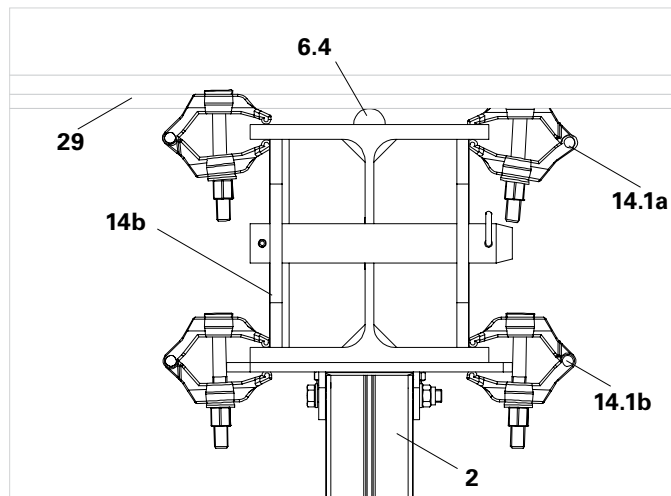
## Přenos zatížení



**Zatížení odvádět vždy centricky do spodních nosníků!**

Centrovací lišty (6.4) namontovat mezi spodní nosníky HDT (4b) a podélné nosníky (29). (obr. B1.01)

Dávat pozor na pravý úhel mezi centrovací lištou (6.4) a podélným nosníkem (29).



obr. B1.01

## Vodorovná zatížení



**Vodorovná zatížení nepřenášet do vysokopevnostních podpěr HD (10). Odvádět je z úrovně horních nosníků přímo do stanovených konstrukčních dílů!**

**Nosníkové spojky jsou zajištěním polohy podélných nosníků (29).**

**Horní pásnici spodních nosníků a spodní pásnici podélných nosníků vzájemně neupevňovat nosníkovými spojkami!**

### Obecně

Pro odvedení vodorovného zatížení do bárek a stabilizaci vysokopevnostních podpěr HD bude použita vazby diagonálního ztužení pomocí táhel DW 15.

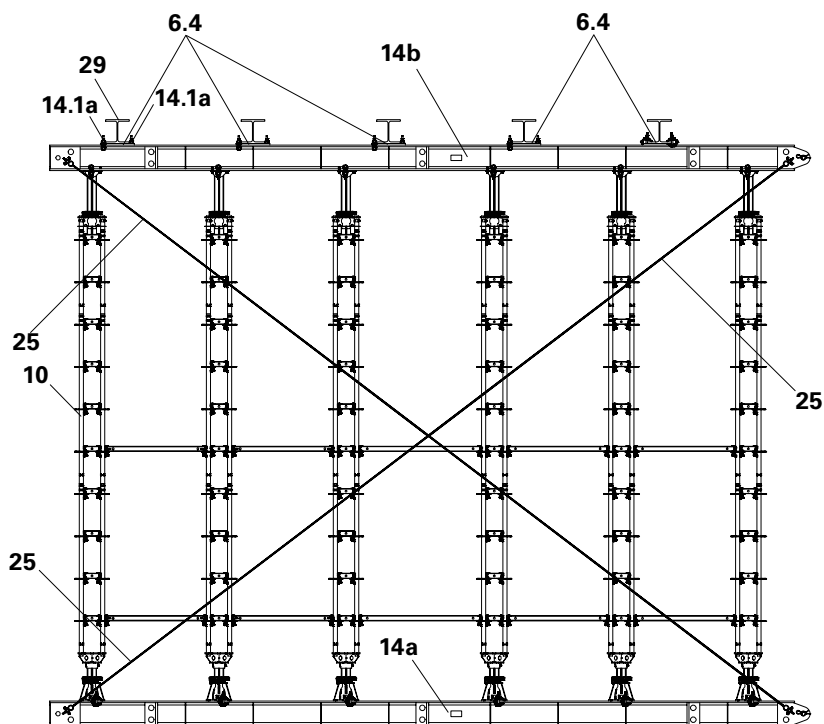
### Vodorovná zatížení z podélných nosníků

Vodorovná zatížení odvádět přes tření a nosníkové spojky (14.1a/b) do horních nosníků.

### Vodorovná zatížení do úrovně spodních nosníků

Přes diagonální ztužení (25) pomocí táhel DW 15 (popř. DW 20) odvádět vodorovná zatížení z horních nosníků do spodních nosníků.

Odtud přes tření nebo vestavěné prvky a základy odvádět do podkladu. (obr. B1.02)

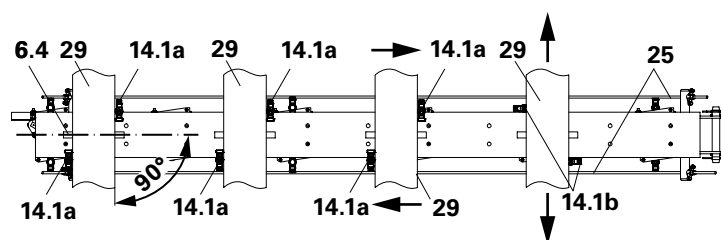


obr. B1.02

## Montáž nosníkových spojek

Pro přenos vodorovného zatížení:

- Příčně ke spodnímu nosníku HDT (14b).  
→ Nosníková spojka (14.1b).
- Podélně ke spodnímu nosníku HDT.  
→ Nosníková spojka (14.1a).



obr. B1.03



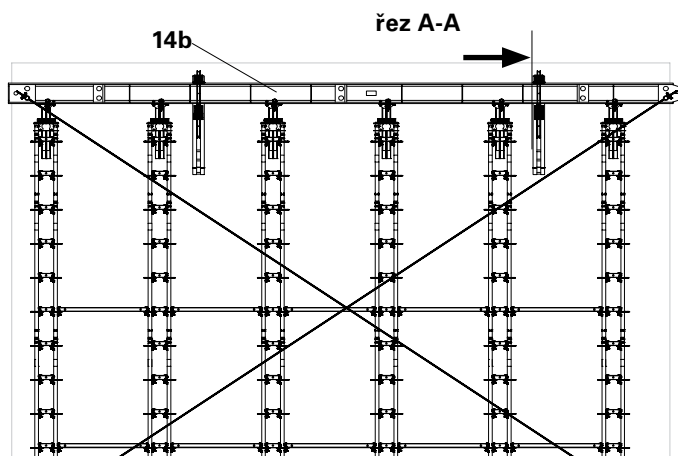
V pravém úhlu ke spodní úrovni jsou zatížení odváděna přímo ze spodních nosníků HDT (14b) do stávajících konstrukčních dílů, např. opěr.



**Nebezpečí překlopení!**  
**Stabilizátory nepřenášejí žádná vodorovná zatížení!**  
**Jsou pouze montážními prvky!**  
 (viz obr. B1.04a)



Vestavěné prvky musí být naplánované již při realizaci podpěry.



obr. B1.04

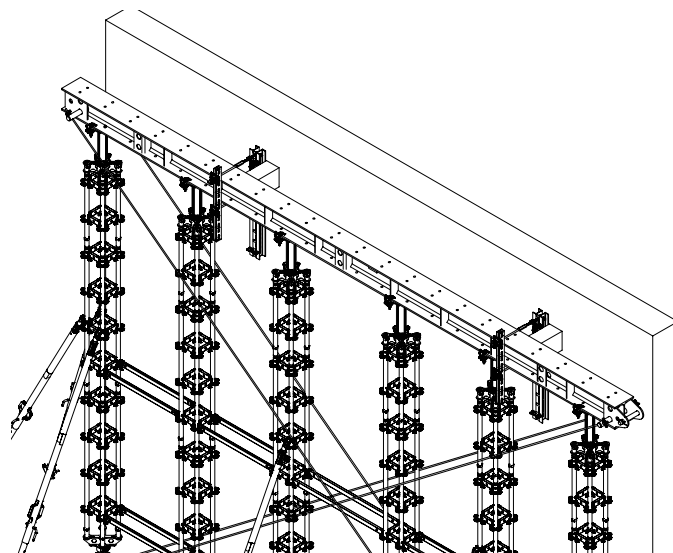
## Příklady

### Spojení pevné v tahu i tlaku

Podle statického výpočtu s táhly DW 15 a např. kotevním krčkem M24 (varianta A) nebo přes stávající kotevní otvor (varianta B).

### Požadované díly

28	Ocelové závory SRZ U100	1x
29	Sloupové táhlo DW 15	2x
30	Šestihr. mat. DW15 klíč30/108	2x
31	Táhlo DW 15, poz.	2x
32	Spojka VKZ 99	1x
33	Kloubová matice DW 15	2x
34	Hranol (dodává stavba)	2x
35	Matice M20-8, poz.	2x
36	Šroub M20 x 100-8.8, poz.	2x



obr. B1.04a

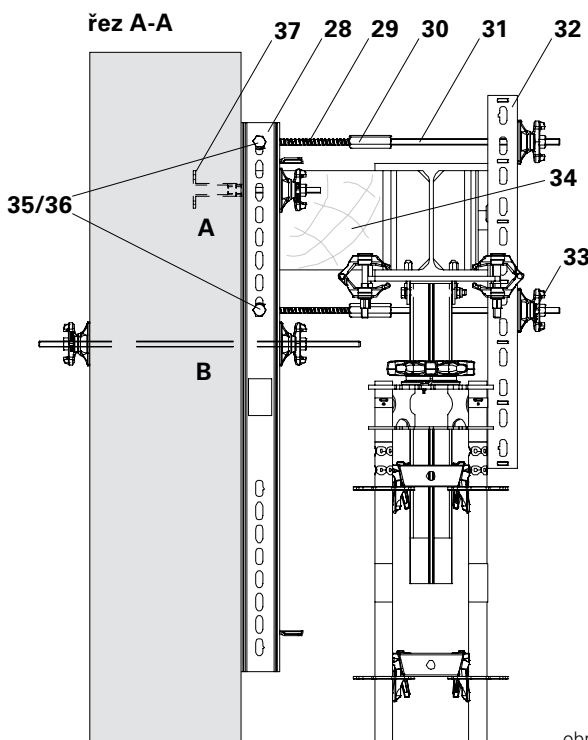
### Přípevnění ke stávající konstrukci

#### Varianta A (obr. B1.05)

37	Kotevní krček DW 15	1x
31	Táhlo DW 15, poz. (variabilní délka)	2x
33	Kloubová matice DW 15	2x

#### Varianta B (obr. B1.05)

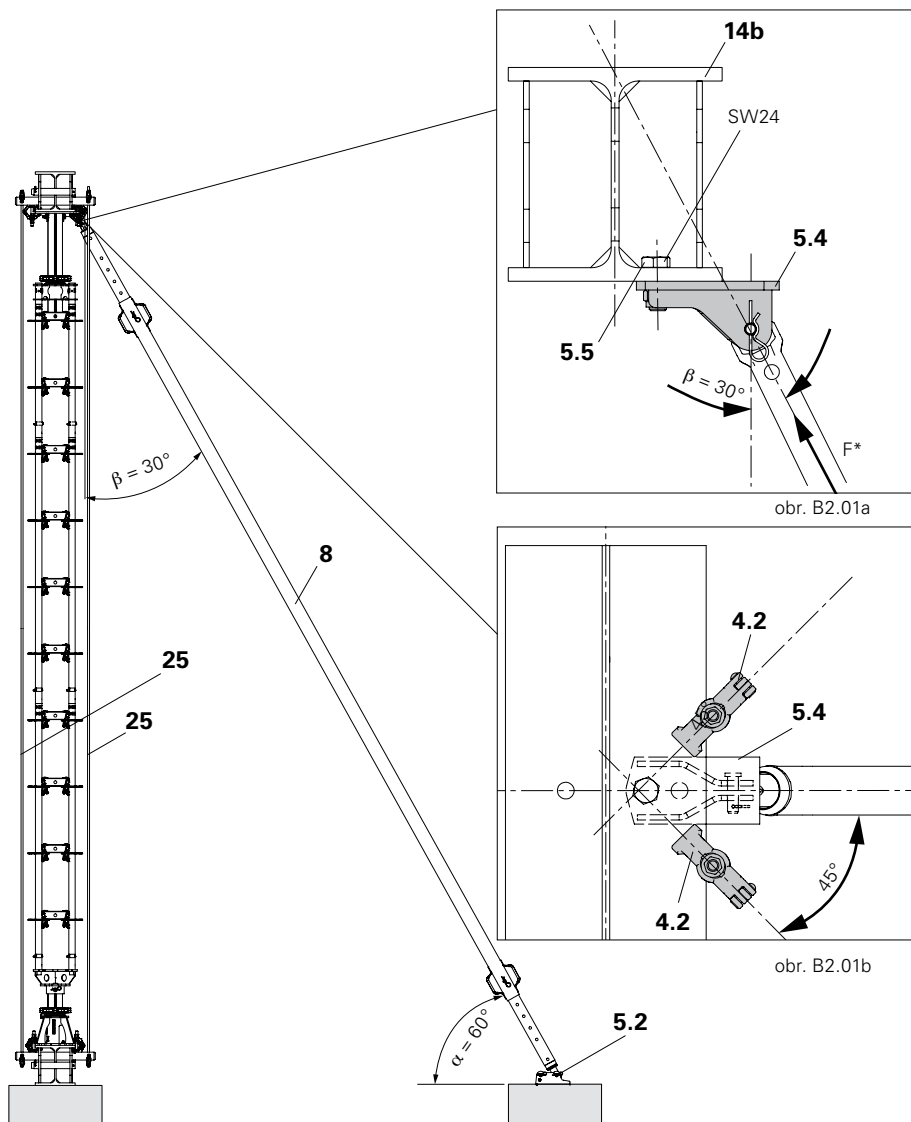
31	Táhlo DW 15 (variabilní délka)	1x
33	Kloubová matice DW 15	2x



obr. B1.05

## Volně stojící bárky

1. Volně stojící bárky, postavit dle kapitoly A6.
2. Vodorovná zatížení budou odváděna přes diagonální ztužení (25) do spodní úrovně. (viz kapitola A6)
3. Vodorovná zatížení šikmo k bárce budou odváděna přes stabilizátory (8) připevněné k pomocným základům, prostřednictvím adaptéru AV (5.4) na nosníku HDT (14b) a patce-2 RS 210-1400 (5.2). (obr. B2.01a + B2.01b)
4. Zachycované síly viz tabulky.
5. Stabilizátor namontovat na  $\beta = 30^\circ$ .
6. Patku AV zajistit proti posunutí.
7. Patku AV připevnit šroubem a maticí M24 (5.5) na spodním pásu nosníku HDT (14b).
8. Dodatečně zprava a zleva patky AV (5.4) osadit po jedné nosníkové spojce (4.2). (obr. B2.01b)
9. Uspořádání a montáž podle povolení pro nosníkové spojky.



obr. B2.01

### dovolená odváděná síla přes patku AV při $\beta = 30^\circ$

### dovolená snímatelná síla přes patku-2 RS 210-1400 při $\alpha = 60^\circ$ (obr. B2.01c)



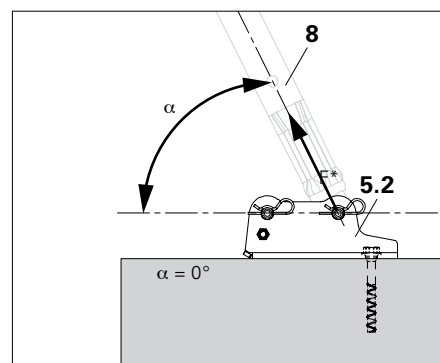
Dovolené zatížení stávajících stabilizátorů musí být sledováno zvlášť.

dov. tlaková síla		dov. tahová síla	
F*	dov. vodorovné komponenty	F*	dov. vodorovné komponenty
[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
70,8	35,4	24,7	12,4

dov. tlaková síla		dov. tahová síla	
F*	dov. síla čepu	F*	dov. síla čepu
[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
25,1	12,5	16,9	23,7

\*F = síla ve stabilizátoru

Vodorovná síla přenášená stabilizátory může činit maximálně 3 % svislých sil, přenášených bárkami.



obr. B2.01c

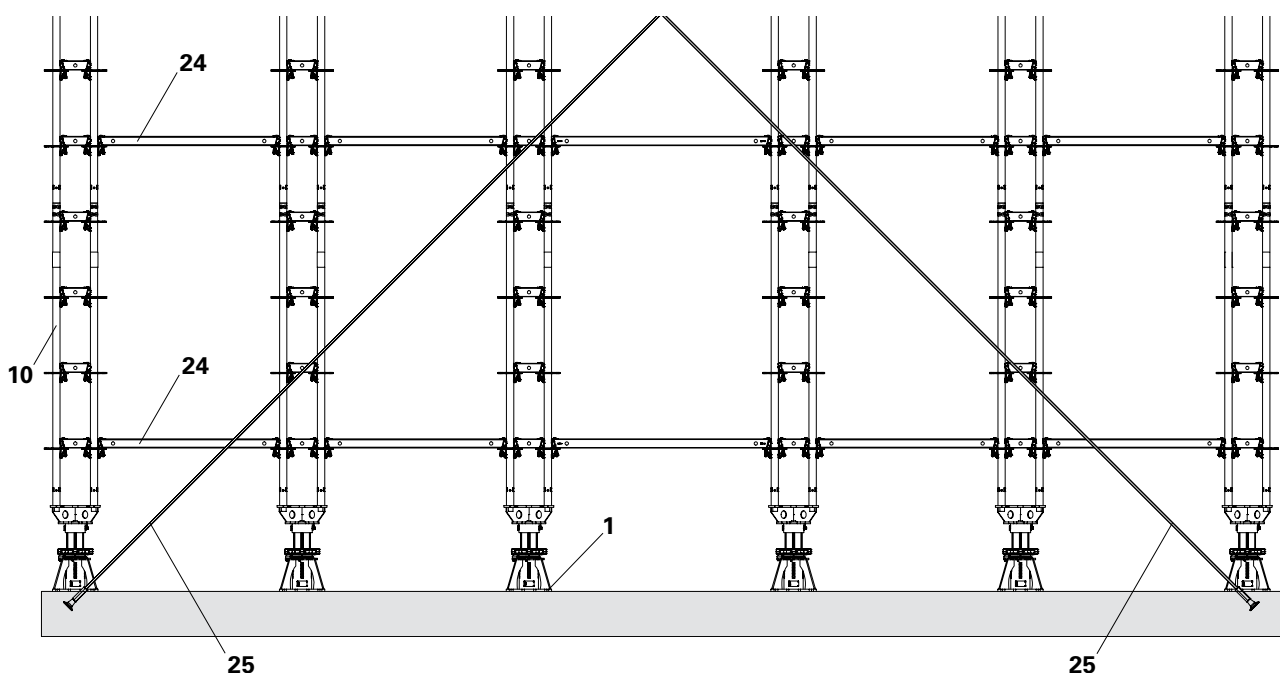
## Samostatné podpěry bez spodních nosníků



- Vysokopevnostní podpěry HD (10) zajistit v patce a hlavě proti pohybu do stran.
- Volně stojící podpěry zajistit proti překlopení, například v podélném směru horizontálami UH Plus (24) a v příčném směru stabilizátory RS.

## Bárky bez spodních nosníků HDT (14a)

- Síly z šikmých vzpěr (25) musí být odváděny přímo do základů, například přes systém kotvení podpěrných kozlíků PERI.
- Desky poklesových patek HD (1) musí celoplošně přiléhat na základy. (obr. B2.02)



obr. B2.02

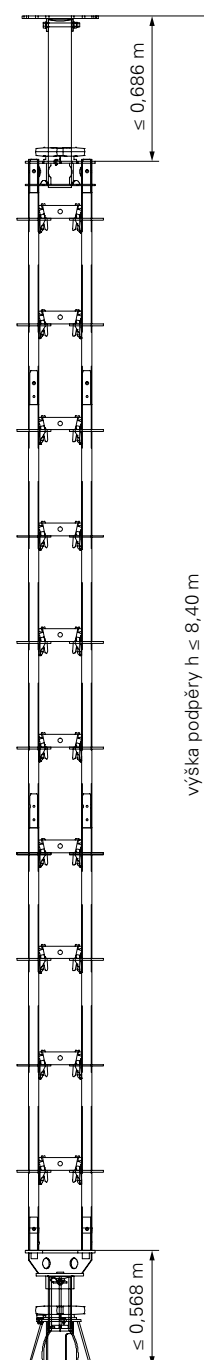
Samostatné podpěry s UH + závora						
jako samostatné podpěry s UH + závora		s q = 0,00 kN/m <sup>2</sup>	s q = 0,20 kN/m <sup>2</sup>	s q = 0,50 kN/m <sup>2</sup>	s q = 0,90 kN/m <sup>2</sup>	s q = 1,30 kN/m <sup>2</sup>
		dov. N	dov. N	dov. N	dov. N	dov. N
výška podepření [cm]	340,00	201,40	200,90	200,10	199,10	198,00
	440,00	201,40	200,90	200,10	197,50	192,30
	540,00	195,30	192,00	187,10	180,80	174,80
	640,00	188,80	184,80	178,80	171,00	163,00
	740,00	178,00	173,60	167,20	158,30	149,80
	840,00	165,20	160,90	154,40	144,90	135,70

U jiných zatížení větrem smí být mezilehlé hodnoty mezi únosnostmi získány lineární interpolací.

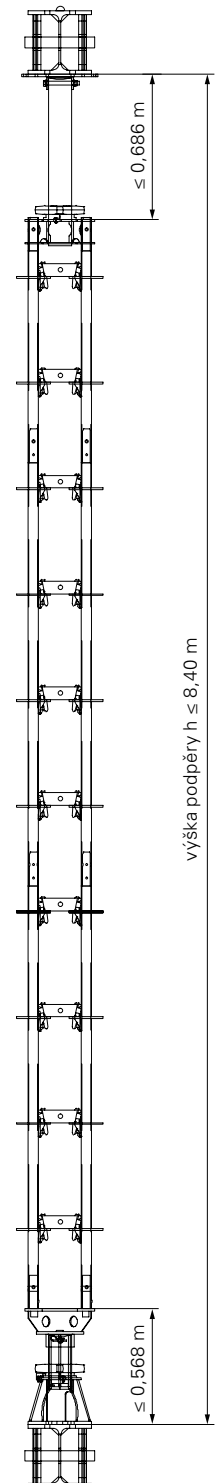
### Upozornění:

Všechny tabulky v katalogu Tabulky PERI nebo v prospektech PERI, které nejsou zvláště označené, obsahují dovolené únosnosti.

Po vynásobení součinitelem  $\gamma F = 1,5$  může být dovolená únosnost převedena jako dimenzační hodnota odporu  $R_d$  pro postup s dílčím součinitelem bezpečnosti.



Bárka s UH + závora						
jako bárka s UH + závora		s q = 0,00 kN/m <sup>2</sup>	s q = 0,20 kN/m <sup>2</sup>	s q = 0,50 kN/m <sup>2</sup>	s q = 0,90 kN/m <sup>2</sup>	s q = 1,30 kN/m <sup>2</sup>
		dov. N	dov. N	dov. N	dov. N	dov. N
výška podepření [cm]	340,00	183,60	182,00	180,50	178,10	175,70
	440,00	176,10	174,60	172,30	169,50	166,40
	540,00	173,00	171,10	168,40	164,70	159,30
	640,00	168,60	166,20	162,50	155,10	147,80
	740,00	160,00	156,50	151,40	144,70	137,60
	840,00	150,30	146,00	139,70	131,30	115,30



# B4 Výška podpěry s výpisem prvků jako samostatná podpěra

Výška podpěry [cm]		Poklesová patka HD	Adaptér UJC	Hlava TR	Vertikální sloupky UVR					Horizontála UH 25 Plus	Čep Ø 48/57	hmotnost [kg]
min.	max.				50	100	150	200	300			
128	183	1	1	1	4					4	8	78,6
178	233	1	1	1		4				8	8	93,5
228	283	1	1	1			4			12	8	108,5
278	333	1	1	1				4		16	8	123,4
328	383	1	1	1	4			4		20	12	141,7
378	433	1	1	1		4		4		24	12	156,6
428	483	1	1	1			4	4		28	12	171,6
478	533	1	1	1				8		32	12	186,5
528	583	1	1	1			4		4	36	12	201,9
578	633	1	1	1		8			4	40	16	220,0
628	683	1	1	1		4	4		4	44	16	235,0
678	733	1	1	1			8		4	48	16	250,0
728	783	1	1	1			4	4	4	52	16	264,9
778	833	1	1	1				8	4	56	16	279,8

## Upozornění:

- Při montáži se musí dbát na symetrické uspořádání spojů sloupků.
- U podpěr s konstrukční výškou  $h > 6$  m musí být vertikální sloupek UVR 300 montován osově souměrně.



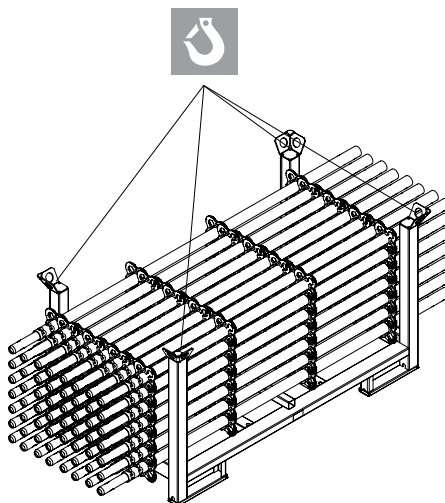
- **Dbejte Návodu k používání Palety a paletové příložky PERI!**
- **Přepravní jednotky musí být odborným způsobem vystohovány a zajištěny.**

## Skladování

Palety PERI jsou vhodné pro transport jeřábem nebo vysokozdvížným vozíkem. Palety jsou jeřábem přemísťovány zavěšené na čtyřpramenných závěsech.

Vystohované palety mohou být přepravovány vysokozdvížným vozíkem nebo paletovým vozíkem.

Všechny palety je možné naložit z čelní i podélné strany.

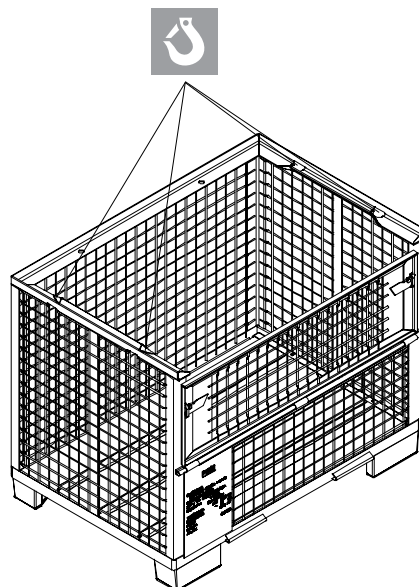


## Přeprava



- **Dbát na bezpečné uložení při přemísťování!**
- **Použít popruhy příp. ocelové opásání!**

Přepravovaný počet palet je závislý na národních předpisech o přepravě.

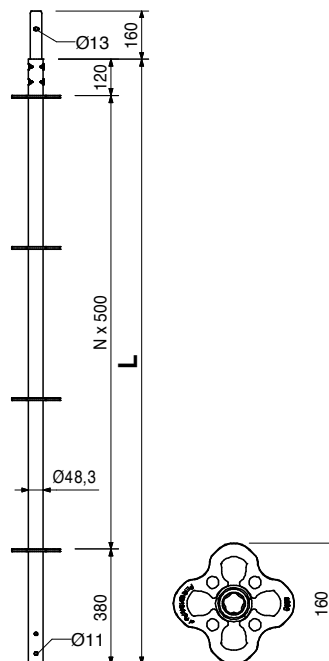
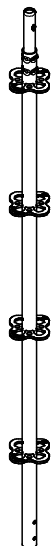


## Hydraulické zařízení HD

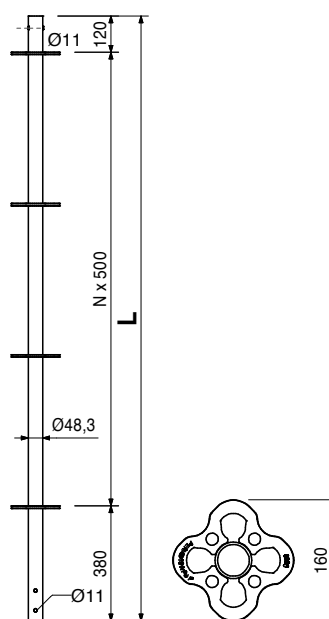
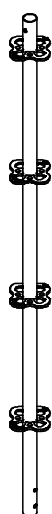
Při transportu nebo v průběhu uskladnění musí být součástí hydrauliky - hadice, válec a ruční pumpa - uloženy a přemísťovány odděleně ve zvláštním hliníkovém kufříku.



č. výr.	hmot. kg		L
102859	3,080	<b>Vertikální sloupky UVR</b>	500
101306	5,380	<b>Vertikální sloupek UVR 50</b>	1000
102860	7,690	<b>Vertikální sloupek UVR 100</b>	1500
100009	10,000	<b>Vertikální sloupek UVR 200</b>	2000
100012	14,700	<b>Vertikální sloupek UVR 300</b>	3000
100013	19,200	<b>Vertikální sloupek UVR 400</b>	4000



			L
101309	2,510	<b>Koncové sloupky UVH</b>	500
100000	4,610	<b>Koncový sloupek UVH 50</b>	1000
100003	6,920	<b>Koncový sloupek UVH 100</b>	1500
100005	9,240	<b>Koncový sloupek UVH 200</b>	2000
100007	11,500	<b>Koncový sloupek UVH 250</b>	2500



Bez trnu, pro umožnění vsazení hlavy.



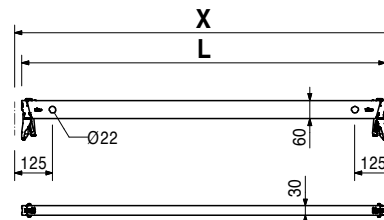
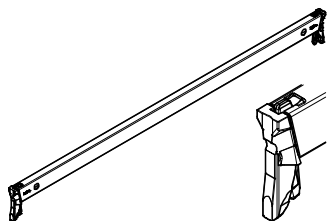
č. výr.	hmot. kg
114613	1,420
114595	2,070
114629	2,730
114632	4,390
114638	5,340
114641	4,710

**Horizontály UH Plus**  
**Horizontála UH 25 Plus**  
**Horizontála UH 50 Plus**  
**Horizontála UH 75 Plus**  
**Horizontála UH 100 Plus**  
**Horizontála UH 125 Plus**  
**Horizontála UH 150 Plus**

L	X
204	250
454	500
704	750
954	1000
1204	1250
1454	1500

**Upozornění**

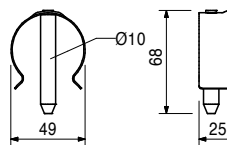
S vyznačením délky pro snadnější identifikaci.



111053	0,059
--------	-------

**Čep Ø 48/57**

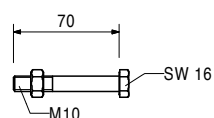
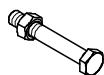
Pro pevné spojení sloupků o průměru 48 až 57 mm.



100719	0,060
--------	-------

**Šroub ISO 4014 M10 x 70-8.8**

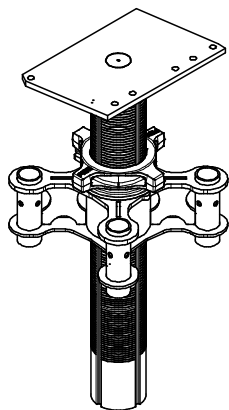
Pro pevné spojení sloupků zavěšeného lešení nebo příhradových nosníků.



č. výr.	hmot. kg
126435	25,800

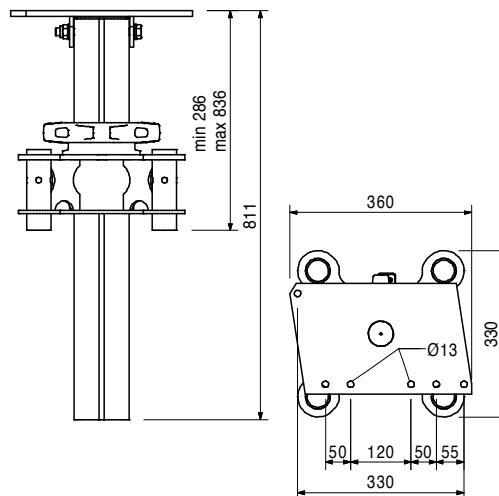
## Hlava TR 110 - 80 /55

Hlava pro vysokopevnostní podpěry PERI UP.  
Spojuje se s vestavěnými spojkami.  
Výklopná v jednom směru v úhlu 3°.



## Upozornění

Zatížení > 50 kN se uvolňuje pomocí hydrauliky.



Příslušenství

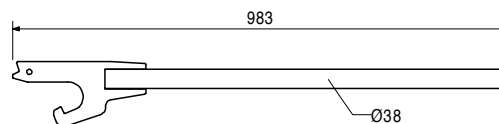
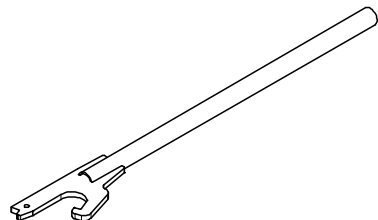
022027	3,600
--------	-------

## Maticový klíč HD

022027	3,600
--------	-------

## Maticový klíč HD

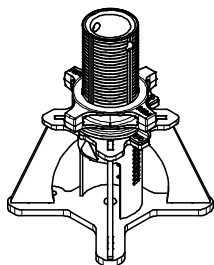
Pro snadné povolání matice hlavy HDK 45,  
TR 110 - 80 /55 a stropních stojek MULTIPROP.



č. výr.	hmot. kg
126436	21,400

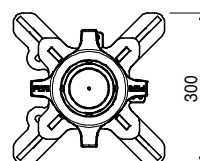
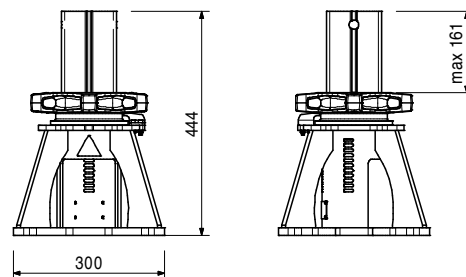
## Poklesová patka HD

Pro uvolnění velkého zatížení až 200 kN a regulované spouštění i předepnutí podpěr dané projektem.



## Upozornění

Zatížení > 50 kN se uvolňuje pomocí hydrauliky.



126438	12,900
126437	12,800

Příslušenství

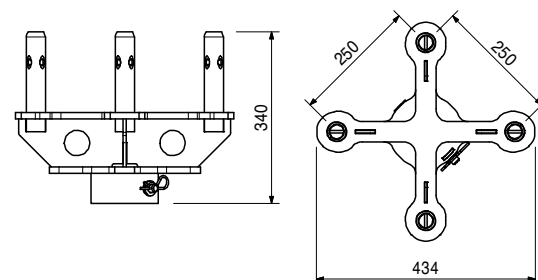
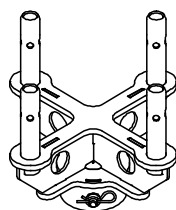
## Hydraulické zařízení HD

### Adaptér UJC

126437	12,800
--------	--------

## Adaptér UJC

Pro připojení vertikálních sloupků UVR v modulu 25 x 25 cm. Výklopný do všech stran v úhlu 2°.



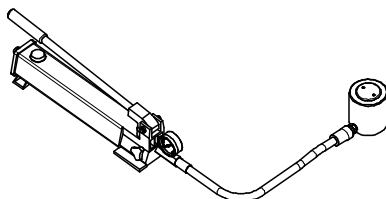
126438	12,900
--------	--------

## Hydraulické zařízení HD

Dovolená únosnost až 200 kN (odečet přímo na manometru). Zdvih válce až 62 mm.

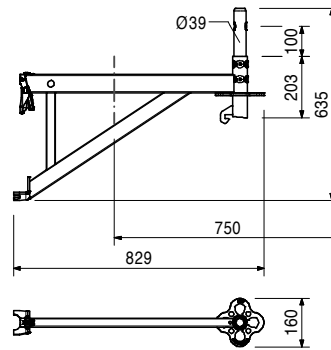
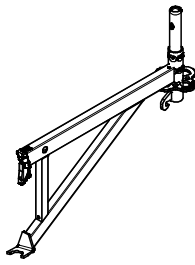
## Upozornění

Maximálně 1 ks na věž!



č. výr.	hmot. kg
112678	6,510

## Konzola UCM 75 s trnem



022013	0,137
--------	-------

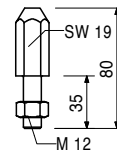
## Středící šroub HD M12, poz.

Pro systém HD 200.



## Dodáváno včetně

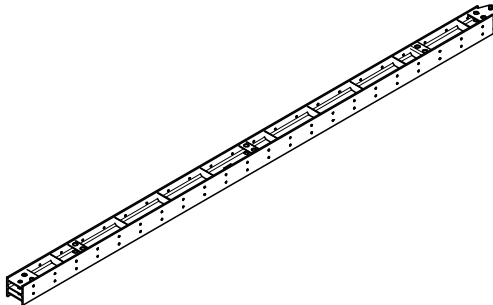
1 ks 710330 Matice ISO 4032 M12-8, poz.



022008	1130,000
--------	----------

## Nosník HDT 880

Systémový ocelový nosník používaný jako spodní nosník systému HD 200 a v atypických konstrukcích. Profil HEB 300.

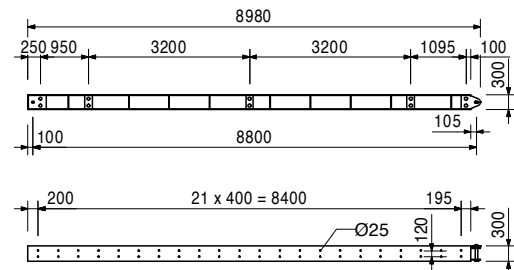


## Dodáváno včetně

1 ks 105435 Čep Ø 50 x 330

1 ks 722457 Upínací vložka ISO 8752 10 x 70, poz.

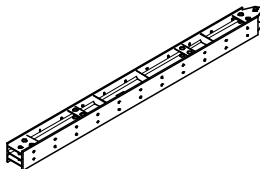
1 ks 710618 Závlačka 8, poz.



022009	582,000
--------	---------

## Nosník HDT 440

Systémový ocelový nosník používaný jako spodní nosník systému HD 200 a v atypických konstrukcích. Profil HEB 300.

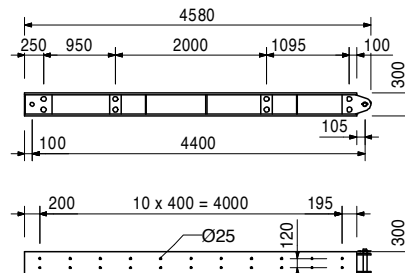


## Dodáváno včetně

1 ks 105435 Čep Ø 50 x 330

1 ks 722457 Upínací vložka ISO 8752 10 x 70, poz.

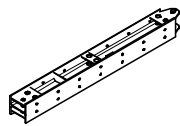
1 ks 710618 Závlačka 8, poz.



č. výr.	hmot. kg
022010	379,000

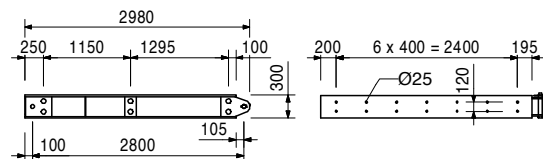
### Nosník HDT 280

Systémový ocelový nosník používaný jako spodní nosník systému HD 200 a v atypických konstrukcích. Profil HEB 300.



### Dodáváno včetně

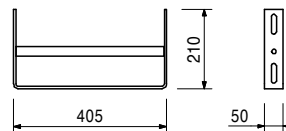
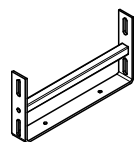
1 ks 105435 Čep Ø 50 x 330  
1 ks 722457 Upínací vložka ISO 8752 10 x 70, poz.  
1 ks 710618 Závlačka 8, poz.



051460	2,180
--------	-------

### Pata žebříku, poz.

Pro zakončení žebříku dole a jeho zajištění proti sklouznutí po podlázkách lešení.



103718	0,684
--------	-------

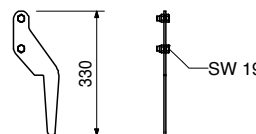
### Žebříkový hák, poz.

Pro osazení spodního žebříku. Použit vždy v páru.



### Dodáváno včetně

2 ks 710266 Šroub ISO 4017 M12 x 25-8.8, poz.  
2 ks 710381 Matice ISO 7040 M12-8, poz.



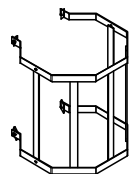
104132	15,600
051450	25,200

### Ochranné koše, poz.

#### Ochranný koš 75, poz.

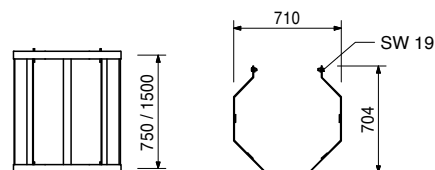
#### Ochranný koš 150, poz.

Ochrana před pádem z výšky pro žebříkové výstupy PERI.



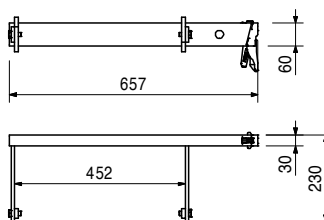
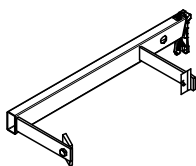
### Dodáváno včetně

4 ks 710266 Šroub ISO 4017 M12 x 25-8.8, poz.  
4 ks 701763 Upínací destička 25 x 10 x 90



č. výr.	hmot. kg
117191	3,490

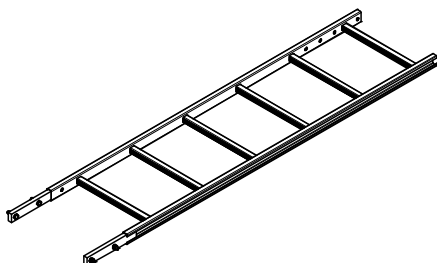
**Žebříkový úchyt UAC**



051410	11,700
--------	--------

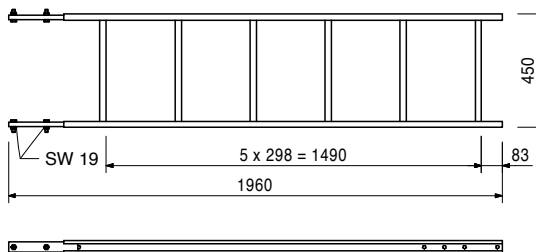
**Žebřík 180/6, poz.**

Jako výstup u systémů bednění PERI.



**Dodáváno včetně**

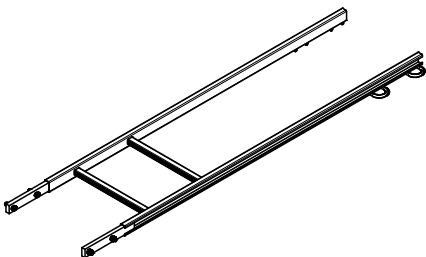
4 ks 710224 Šroub ISO 4017 M12 x 40-8.8, poz.  
4 ks 710381 Matice ISO 7040 M12-8, poz.



103724	10,400
--------	--------

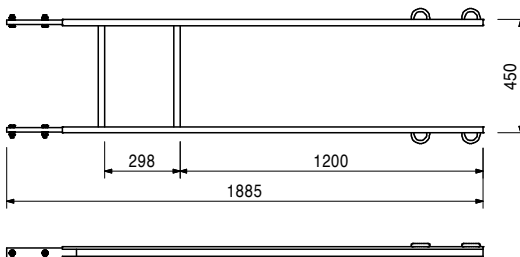
**Žebřík 180/2, poz.**

Jako výstup u systémů bednění PERI.



**Dodáváno včetně**

4 ks 710224 Šroub ISO 4017 M12 x 40-8.8, poz.  
4 ks 710381 Matice ISO 7040 M12-8, poz.



022016	1,290
--------	-------

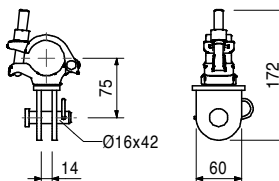
**Úchyt pro stabilizátor HDR**

Pro připevnění stabilizátoru a výložníku ke sloupkům Ø 48 mm.



**Dodáváno včetně**

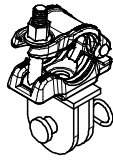
1 ks 027170 Čep Ø 16 x 42, poz.  
1 ks 018060 Závlačka 4/1, poz.



č. výr.	hmot. kg
131723	1,440

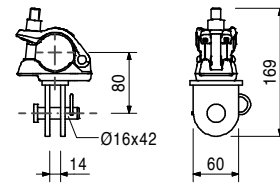
### Úchyt pro stabilizátor HDR-2

Pro připevnění stabilizátoru a výložníku ke sloupkům Ø 48 mm.



### Dodáváno včetně

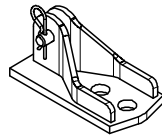
1 ks 027170 Čep Ø 16 x 42, poz.  
1 ks 018060 Závlačka 4/1, poz.



028080	2,970
--------	-------

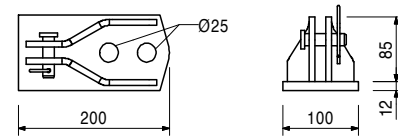
### Patka AV/stabilizátor

Pro připevnění stabilizátoru a výložníku k nosníku HDT.



### Dodáváno včetně

1 ks 018060 Závlačka 4/1, poz.  
1 ks 027170 Čep Ø 16 x 42, poz.



124124	3,880	<b>Ocelové podlahy UDG 25</b>
124121	5,260	<b>Ocelová podlaha UDG 25 x 50</b>
124118	6,630	<b>Ocelová podlaha UDG 25 x 75</b>
124115	8,010	<b>Ocelová podlaha UDG 25 x 100</b>
124112	9,410	<b>Ocelová podlaha UDG 25 x 125</b>
124109	12,200	<b>Ocelová podlaha UDG 25 x 150</b>
123771	14,900	<b>Ocelová podlaha UDG 25 x 200</b>
124915	17,700	<b>Ocelová podlaha UDG 25 x 300</b>

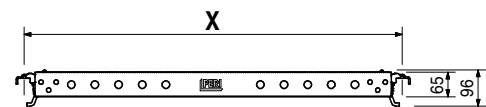
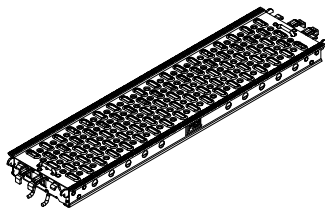
Osazuje se na horizontály UH.

X	dov. p [kN/m <sup>2</sup> ]	max. p [kN/m <sup>2</sup> ]
500	6,0	40,0
750	6,0	40,0
1000	6,0	40,0
1250	6,0	28,4
1500	6,0	19,6
2000	6,0	10,9
2500	4,5	6,9
3000	3,0	4,7

### Upozornění

Hodnoty odpovídají EN 12811-1.

max. p = max. možné plošné zatížení bez omezení průhybu.

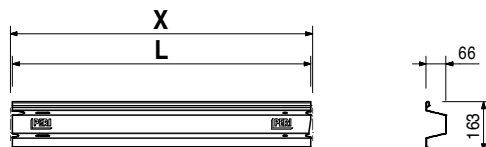
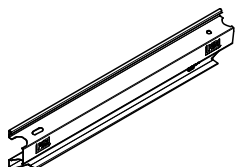


č. výr.	hmot. kg	
110213	0,928	<b>Podlahové zarážky UPY, ocelové</b>
110514	1,440	<b>Podlahová zarážka UPY 50, ocelová</b>
110073	1,960	<b>Podlahová zarážka UPY 75, ocelová</b>
110160	3,000	<b>Podlahová zarážka UPY 100, ocelová</b>
110176	4,030	<b>Podlahová zarážka UPY 150, ocelová</b>
110208	5,060	<b>Podlahová zarážka UPY 200, ocelová</b>
110211	6,100	<b>Podlahová zarážka UPY 300, ocelová</b>

L	X
486	500
736	750
986	1000
1486	1500
1986	2000
2486	2500
2986	3000

### Upozornění

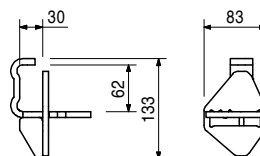
- standardně:  
povrch pozinkovaný a žlutě lakovaný
- individuální vzhled povrchu na přání:  
možnost jiné barvy a potisku



101731 0,841

### Držák horizontály UHA

Pro kolmé připojení horizontály na horizontálu.



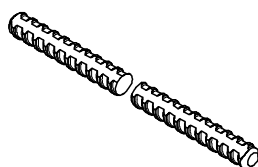
030030	1,440	<b>Táhlo DW 15</b>
030050	0,000	<b>Táhlo DW 15, atypické délky</b>
030005	0,720	<b>Cena za řez DW 15, B 15</b>
030010	1,230	<b>Táhlo DW 15, l = 0,50 m</b>
030480	1,440	<b>Táhlo DW 15, l = 0,85 m</b>
030490	1,730	<b>Táhlo DW 15, l = 1,00 m</b>
030170	2,160	<b>Táhlo DW 15, l = 1,20 m</b>
030020	2,450	<b>Táhlo DW 15, l = 1,50 m</b>
030180	2,880	<b>Táhlo DW 15, l = 1,70 m</b>
030710	3,600	<b>Táhlo DW 15, l = 2,00 m</b>
030720	4,320	<b>Táhlo DW 15, l = 2,50 m</b>
030730	5,040	<b>Táhlo DW 15, l = 3,00 m</b>
030160	8,640	<b>Táhlo DW 15, l = 3,50 m</b>
		<b>Táhlo DW 15, l = 6,00 m</b>

### Upozornění

Nelze svařovat! Dodržovat povolení!

### Technické údaje

Dovolený tah 90 kN

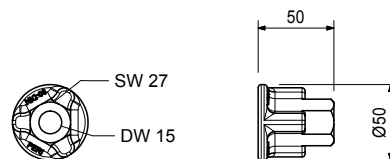
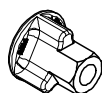




č. výr.	hmot. kg
030130	0,318

**Palcová matice DW 15, poz.**  
Pro spínání táhly DW 15 a B 15.

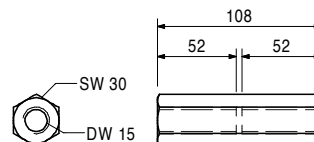
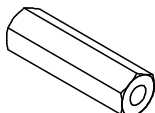
**Technické údaje**  
Dovolené zatížení 90 kN



030090	0,402
--------	-------

**Šestihr. matice DW 15 klíč 30 mm/108, poz.**  
Pro spojování táhel DW 15 a B 15.

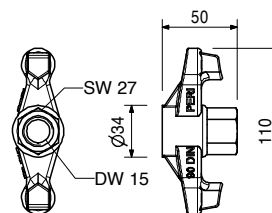
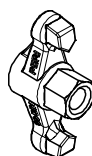
**Technické údaje**  
Dovolené zatížení 90 kN



030100	0,439
--------	-------

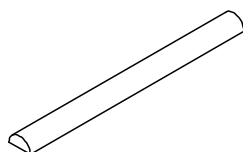
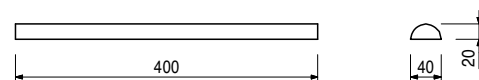
**Křídlová matice DW 15, poz.**  
Pro spínání táhly DW 15 a B 15.

**Technické údaje**  
Dovolené zatížení 90 kN



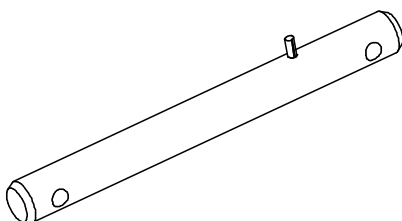
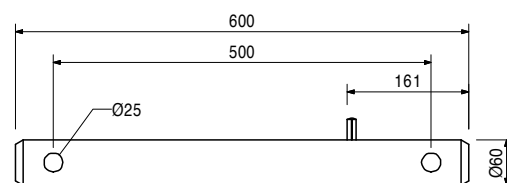
022025	1,970
--------	-------

**Centrovací lišta HD 40 x 20 x 400**  
Pro vystředění horních nosníků na spodním nosníku HDT.



022011	13,200
--------	--------

**Napínací válec HDD**  
Pro ukotvení táhly DW 15 a DW 20.



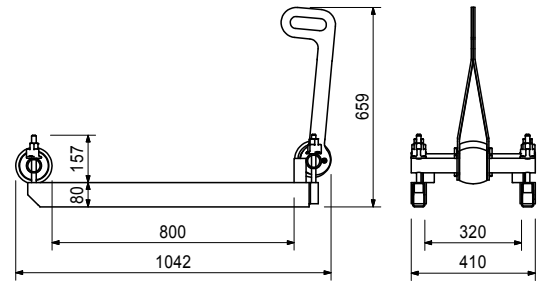
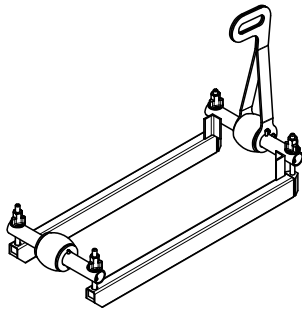
č. výr.	hmot. kg
022021	31,900

### Excentrický vozík HD

Pro posouvání podélných nosníků po spodním nosníku HDT.

### Technické údaje

Dovolená únosnost 2,5 t



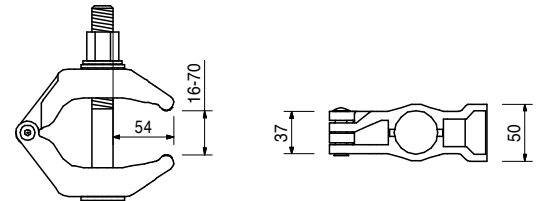
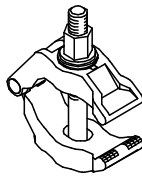
106183	2,200
--------	-------

### Nosníková spojka HD 70 mm, poz.

Pro spojování křížících se nosníků.

### Upozornění

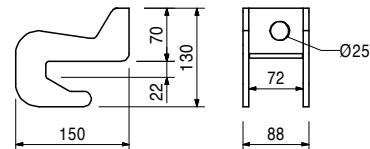
Dodržovat povolení!  
Naplánovat 2 ks na hlavu!



022026	1,780
--------	-------

### Spojka válcovaných profilů IPB 300 – 1000

Pro zajištění proti překlopení.



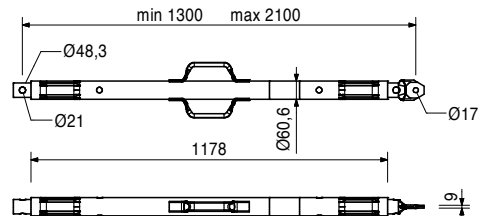
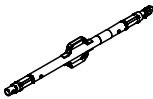
117466	10,600
--------	--------

### Stabilizátor RS 210, poz.

Délka vytažení  $l = 1,30 - 2,10$  m.  
Pro vyrovnání systémů bednění PERI a betonových prefabrikátů.

### Upozornění

Dovolené zatížení viz Tabulky PERI.



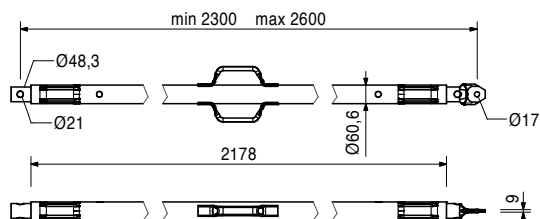
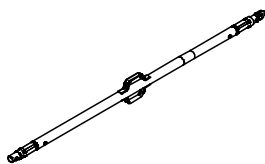
č. výr.	hmot. kg
118238	12,100

### Stabilizátor RS 260, poz.

Délka vytažení  $l = 2,30 - 2,60$  m.  
Pro vyrovnání systémů bednění PERI a betonových prefabrikátů.

### Upozornění

Dovolené zatížení viz Tabulky PERI.



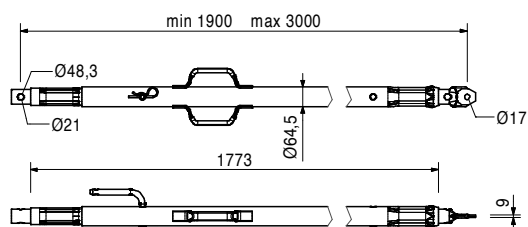
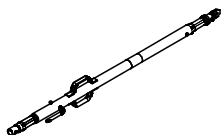
117467	15,500
--------	--------

### Stabilizátor RS 300, poz.

Délka vytažení  $l = 1,90 - 3,00$  m.  
Pro vyrovnání systémů bednění PERI a betonových prefabrikátů.

### Upozornění

Dovolené zatížení viz Tabulky PERI.



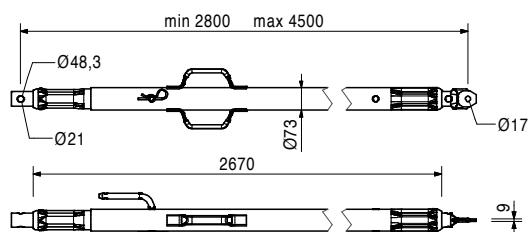
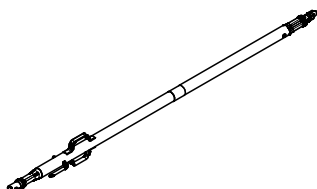
117468	23,000
--------	--------

### Stabilizátor RS 450, poz.

Délka vytažení  $l = 2,80 - 4,50$  m.  
Pro vyrovnání systémů bednění PERI a betonových prefabrikátů.

### Upozornění

Dovolené zatížení viz Tabulky PERI.



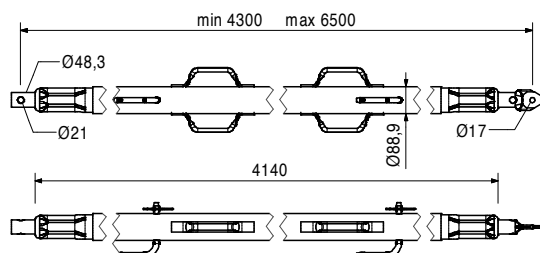
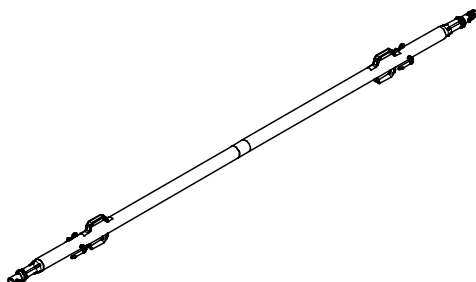
117469	39,900
--------	--------

### Stabilizátor RS 650, poz.

Délka vytažení  $l = 4,30 - 6,50$  m.  
Pro vyrovnání systémů bednění PERI a betonových prefabrikátů.

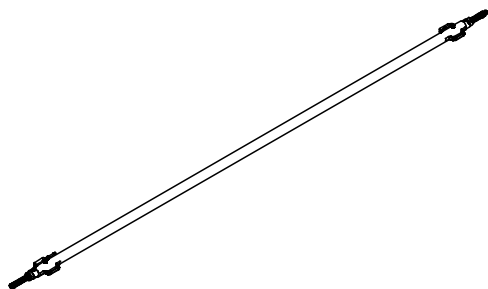
### Upozornění

Dovolené zatížení viz Tabulky PERI.

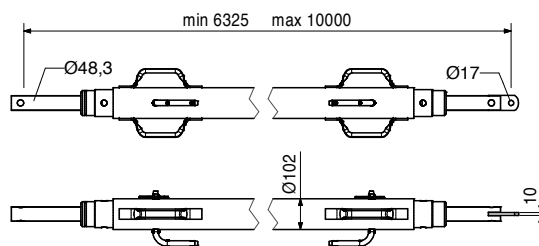


č. výr.	hmot. kg
028990	115,000

**Stabilizátor RS 1000, poz.**  
 Délka vytažení  $l = 6,40 - 10,00$  m.  
 Pro vyrovnání systémů bednění PERI.

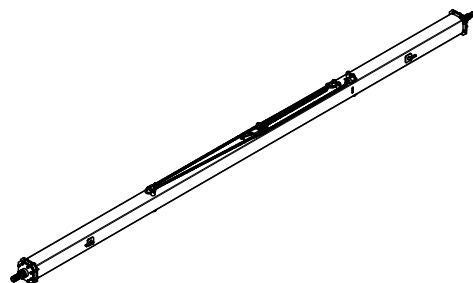


**Upozornění**  
 Dovolené zatížení viz Tabulky PERI.

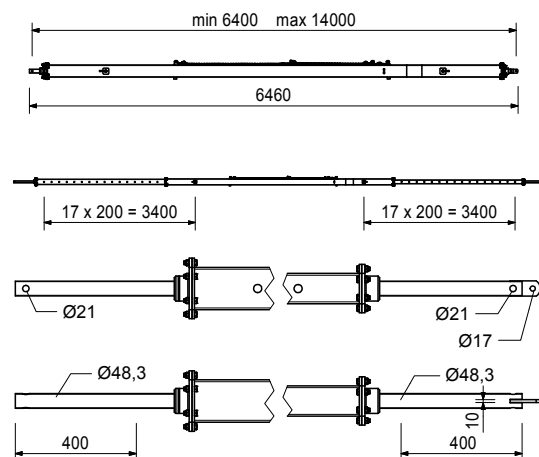


103800	271,000
--------	---------

**Stabilizátor RS 1400, poz.**  
 Délka vytažení  $l = 6,40 - 14,00$  m.  
 Pro vyrovnání systémů bednění PERI.

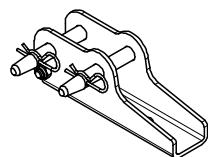


**Upozornění**  
 Dovolené zatížení viz Tabulky PERI.  
 Řetěz je obsluhovatelný ze země.

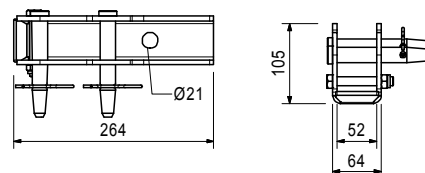


126666	3,070
--------	-------

**Patka-3 pro RS 210 – 1400**  
 Pro montáž stabilizátorů RS 210, 260, 300, 450, 650, 1000 a 1400.



**Dodáváno včetně**  
 2 ks 105400 Čep Ø 20 x 140, poz.  
 2 ks 018060 Závlačka 4/1, poz.  
 1 ks 113063 Šr. ISO 4014 M12 x 80-8.8, poz.  
 1 ks 113064 Šestihránná matice ISO 7040-M12-8-G, poz.



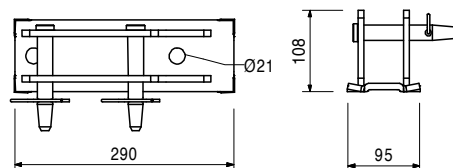
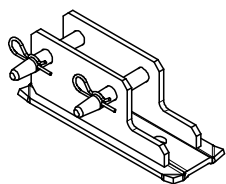
124777	0,210
--------	-------

Příslušenství  
**Kotevní šroub PERI 14/20 x 130**

č. výr.	hmot. kg
102018	4,880

**Patka-2 pro RS 1000/1400, poz.**  
Pro montáž stabilizátorů RS 210, 260, 300, 450, 650, 1000, 1400 a podpěrných vřeten.

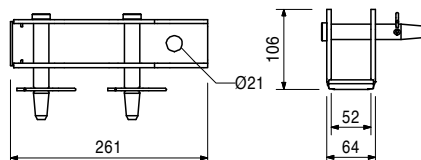
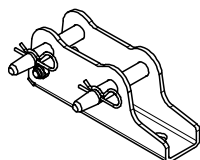
**Dodáváno včetně**  
2 ks 105400 Čep Ø 20 x 140, poz.  
2 ks 018060 Závlačka 4/1, poz.



117343	3,250
--------	-------

**Patka-2 pro RS 210 – 1400, poz.**  
Pro montáž stabilizátorů RS 210, 260, 300, 450, 650, 1000 a 1400.

**Dodáváno včetně**  
2 ks 105400 Čep Ø 20 x 140, poz.  
2 ks 018060 Závlačka 4/1, poz.



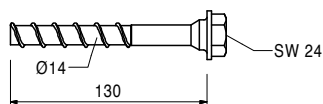
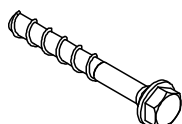
124777	0,210
--------	-------

Příslušenství  
**Kotevní šroub PERI 14/20 x 130**

124777	0,210
--------	-------

**Kotevní šroub PERI 14/20 x 130**  
Pro dočasné připevnění k železobetonovým konstrukčním dílům.

**Upozornění**  
Dbejte údajů v technickém listu PERI!  
Vrtaný otvor Ø 14 mm



# Společnost PERI v České republice

## Váš odborný poradce

### Technické kanceláře

#### Jesenice u Prahy

bednění pozemních staveb  
tel.: 222 359 340  
fax: 222 359 303

dopravní stavby – mosty  
tel.: 222 359 380  
fax: 222 359 303

zvláštní konstrukce  
tel.: 222 359 376  
fax: 222 359 314

lešení  
tel.: 222 359 360  
fax: 222 359 303

#### Zlín

bednění  
tel.: 577 615 555  
fax: 577 001 500

lešení  
tel.: 577 615 784  
fax: 577 001 500

#### Ostrava

bednění  
tel.: 597 464 226  
fax: 597 464 227

lešení  
tel.: 597 464 228  
fax: 597 464 227

#### Brno

lešení  
tel.: 543 212 134  
tel.: 731 403 127

### Obchodní oddělení a expedice

#### Jesenice u Prahy

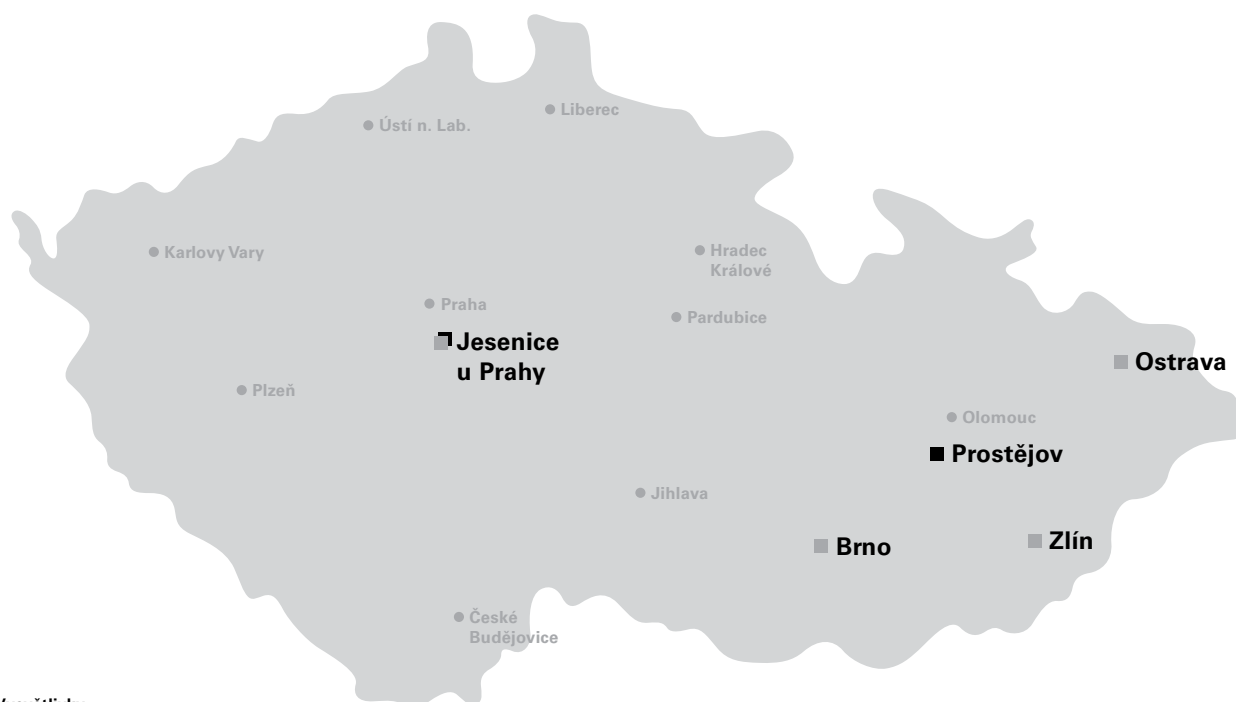
obchodní oddělení  
tel.: 222 359 330  
fax: 222 359 315

expedice  
tel.: 222 359 320  
fax: 222 359 315

#### Prostějov

obchodní oddělení  
tel.: 581 010 010  
fax: 582 365 733

expedice  
tel.: 581 010 012  
fax: 582 365 733

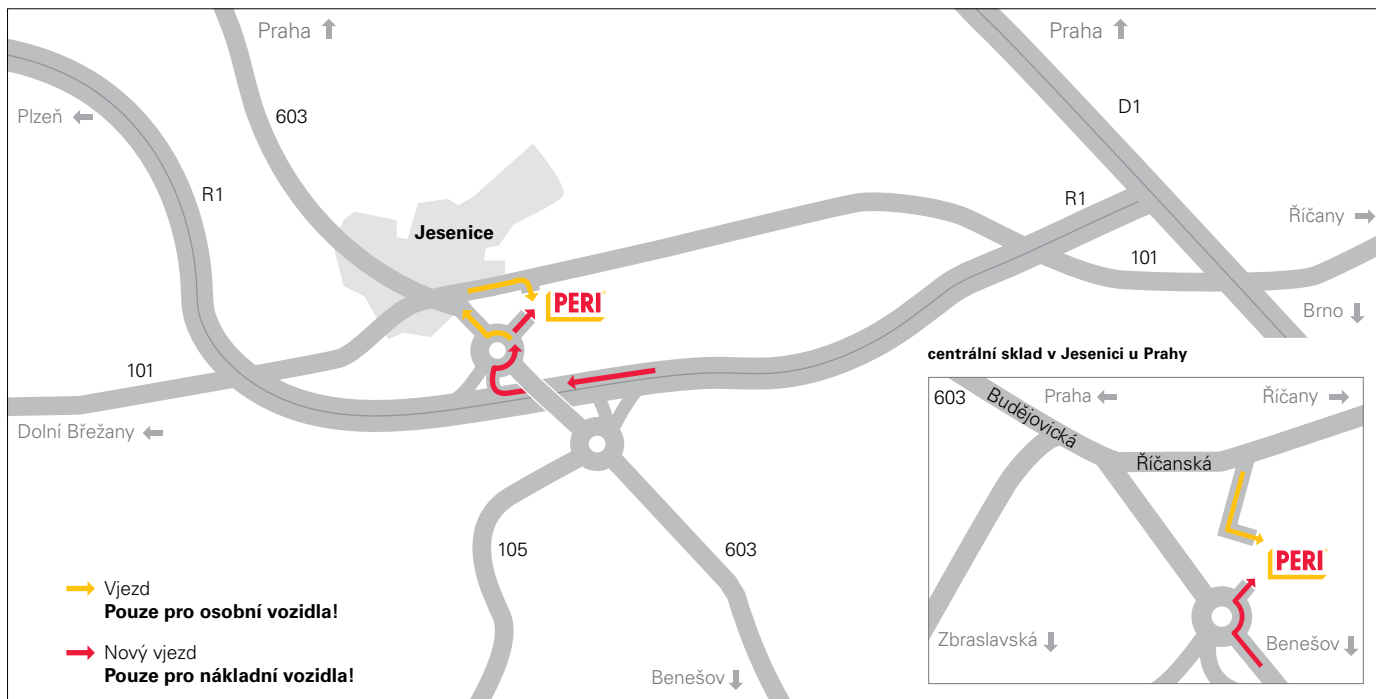


#### Vysvětlivky

- obchodní centra a sklady
- technické kanceláře

Kontakty na obchodní zástupce naleznete na:

[www.peri.cz/info/kontakty.cfm](http://www.peri.cz/info/kontakty.cfm)



### Zde nás naleznete

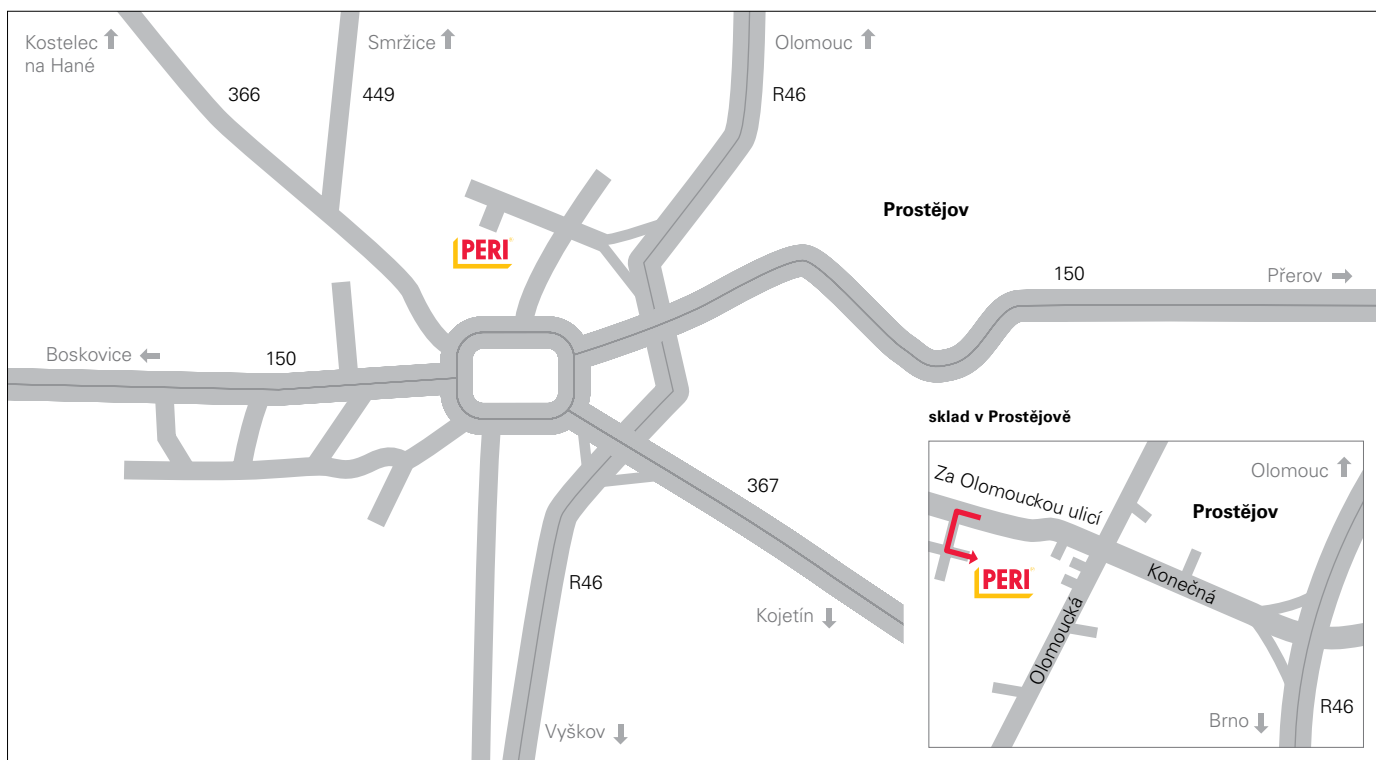
**PERI spol. s r. o.**  
bednění lešení služby  
Průmyslová 392  
**252 42 Jesenice u Prahy**  
info@peri.cz  
www.peri.cz

**PERI spol. s r. o.**  
bednění lešení služby  
Zarámí 4077  
**760 01 Zlín**

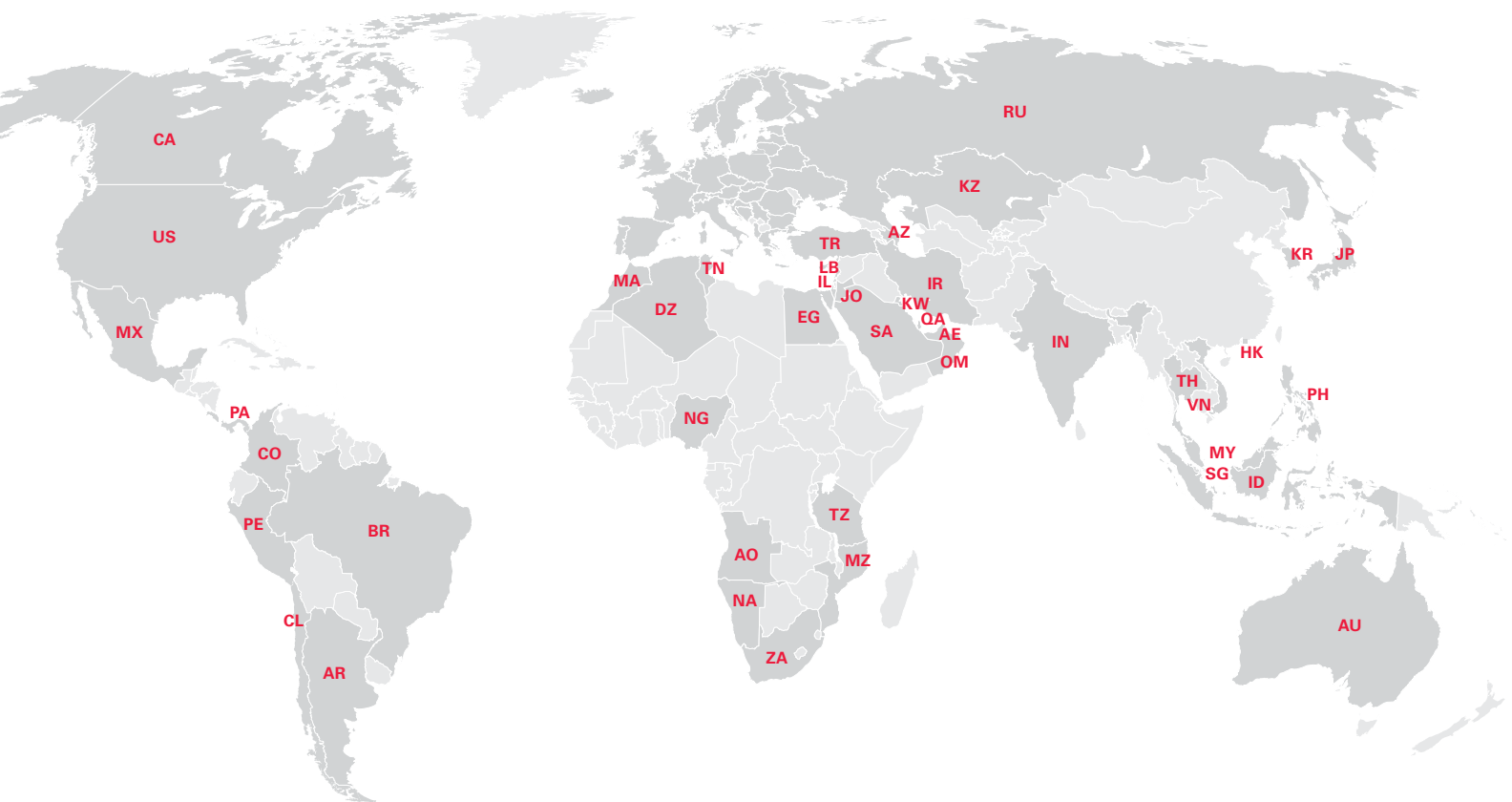
**PERI spol. s r. o.**  
bednění lešení služby  
Havličkovo nábřeží 38  
**702 00 Ostrava – Moravská Ostrava**

**PERI spol. s r. o.**  
bednění lešení služby  
Za Olomouckou ulicí 4591  
**796 07 Prostějov – Držovice**

**PERI spol. s r. o.**  
bednění lešení služby  
Hlinky 116  
**603 00 Brno**



# Zastoupení PERI ve světě



## Severní Amerika

- CA** Kanada  
PERI Formwork Systems, Inc.  
[www.peri.ca](http://www.peri.ca)
- MX** Mexiko  
PERI Cimbras y Andamios, S.A. de C.V.  
[www.peri.com.mx](http://www.peri.com.mx)
- PA** Panama  
PERI Panama Inc.  
[www.peri.com.pa](http://www.peri.com.pa)
- US** USA  
PERI Formwork Systems, Inc.  
[www.peri-usa.com](http://www.peri-usa.com)

## Jižní Amerika

- AR** Argentina  
PERI S.A.  
[www.peri.com.ar](http://www.peri.com.ar)
- BR** Brazílie  
PERI Formas e Escoramentos Ltda.  
[www.peribrasil.com.br](http://www.peribrasil.com.br)
- CL** Chile  
PERI Chile Ltda.  
[www.peri.cl](http://www.peri.cl)
- CO** Kolumbie  
PERI S.A.S.  
[www.peri.com.co](http://www.peri.com.co)
- PE** Peru  
PERI Peruana S.A.C.  
[www.peri.com.pe](http://www.peri.com.pe)

## Afrika

- AO** Angola  
Pericofragens, Lda.  
[www.peri.pt](http://www.peri.pt)
- DZ** Alžírsko  
S.A.R.L. PERI  
[www.peri.dz](http://www.peri.dz)
- EG** Botswana  
Egypt Branch Office  
[www.peri.com.eg](http://www.peri.com.eg)
- MA** Egypt  
PERI S.A.  
[www.peri.ma](http://www.peri.ma)
- MZ** Maroko  
PERI (Pty.) Ltd.  
[www.peri.co.mz](http://www.peri.co.mz)
- NA** Mosambik  
PERI (Pty.) Ltd.  
[www.peri.na](http://www.peri.na)
- NG** Namibie  
PERI Nigeria Ltd.  
[www.peri.ng](http://www.peri.ng)
- TN** Nigérie  
PERI S.A.U.  
[www.peri.es](http://www.peri.es)
- TZ** Tunisko  
PERI Formwork and Scaffolding Ltd  
[www.peri.co.tz](http://www.peri.co.tz)
- ZA** Tanzanie  
PERI Formwork Scaffolding (Pty) Ltd  
[www.peri.co.za](http://www.peri.co.za)

Jihoafriická republika

## Asie

- AE** Spojené arabské emiráty  
PERI (L.L.C.)  
[www.peri.ae](http://www.peri.ae)
- AZ** Ázerbajdžán  
PERI Representative Office  
[www.peri.com.tr](http://www.peri.com.tr)
- HK** Hongkong  
PERI (Hong Kong) Limited  
[www.perihk.com](http://www.perihk.com)
- ID** Indonézie  
PT Beton Perkasa Wijaksana  
[www.betonperkasa.com](http://www.betonperkasa.com)
- IL** Izrael  
PERI F.E. Ltd.  
[www.peri.co.il](http://www.peri.co.il)
- IN** Indie  
PERI (India) Pvt Ltd  
[www.peri.in](http://www.peri.in)
- IR** Írán  
PERI Pars. Ltd.  
[www.peri.ir](http://www.peri.ir)
- JO** Jordánsko  
PERI GmbH – Jordan  
[www.peri.com](http://www.peri.com)
- JP** Japonsko  
PERI Japan K.K.  
[www.peri.co.jp](http://www.peri.co.jp)
- KR** Korea  
PERI (Korea) Ltd.  
[www.perikorea.com](http://www.perikorea.com)
- KW** Kuvajt  
PERI Kuwait W.L.L.  
[www.peri.com.kw](http://www.peri.com.kw)
- KZ** Kazachstán  
TOO PERI Kazakhstan  
[www.peri.kz](http://www.peri.kz)
- LB** Libanon  
PERI Lebanon Sarl  
[lebanon@peri.de](mailto:lebanon@peri.de)
- MY** Malajsie  
PERI Formwork Malaysia Sdn. Bhd.  
[www.perimalaysia.com](http://www.perimalaysia.com)
- OM** Omán  
PERI (L.L.C.)  
[www.peri.ae](http://www.peri.ae)
- PH** Kolumbie  
PERI-Asia Philippines, INC.  
[www.peri.com.ph](http://www.peri.com.ph)
- QA** Katar  
PERI Qatar LLC  
[www.peri.qa](http://www.peri.qa)
- SA** Saudská Arábie  
PERI Saudi Arabia Ltd.  
[www.peri.com.sa](http://www.peri.com.sa)
- SG** Singapur  
PERI Asia Pte Ltd  
[www.periasia.com](http://www.periasia.com)
- TH** Thajsko  
Peri (Thailand) Co., Ltd.  
[www.peri.co.th](http://www.peri.co.th)
- TR** Turecko  
PERI Kalıp ve İskeleleri  
[www.peri.com.tr](http://www.peri.com.tr)
- VN** Vietnam  
PERI ASIA PTE LTD  
[www.peri.com.vn](http://www.peri.com.vn)



**PERI**

**PERI GmbH**  
**bedňení lešení služby**  
 Rudolf-Diesel-Strasse 19  
 89264 Weissenhorn  
 Německo  
 tel. +49 (0)7309.950-0  
 fax +49 (0)7309.951-0  
 info@peri.com  
 www.peri.com

## Oceánie

**AU** Austrálie  
 PERI Australia Pty. Ltd.  
 www.periaus.com.au

**DK** Dánsko  
 PERI Danmark A/S  
 www.peri.dk

**IT** Itálie  
 PERI S.r.l.  
 www.peri.it

**SE** Švédsko  
 PERI Sverige AB  
 www.peri.se

## Evropa

**AL** Albánie  
 PERI Kalıp ve İskeleleri  
 www.peri.com.tr

**EE** Estonsko  
 PERI AS  
 www.peri.ee

**LT** Litevsko  
 PERI UAB  
 www.peri.lt

**SI** Slovinsko  
 PERI oplate i skele d.o.o.  
 www.peri.com.hr

**AT** Rakousko  
 PERI Ges.mbH  
 www.peri.at

**ES** Španělsko  
 PERI S.A.U.  
 www.peri.es

**LU** Lucembursko  
 N.V. PERI S.A.  
 www.peri.lu

**SK** Slovensko  
 PERI spol. s. r.o.  
 www.peri.sk

**BA** Bosna a Hercegovina  
 PERI oplate i skele d.o.o.  
 www.peri.com.hr

**FI** Finsko  
 PERI Suomi Ltd. Oy  
 www.perisuomi.fi

**LV** Lotyšsko  
 PERI SIA  
 www.peri-latvija.lv

**UA** Ukrajina  
 TOW PERI  
 www.peri.ua

**BE** Belgie/Lucembursko  
 PERI N.V.  
 www.peri.be

**FR** Francie  
 PERI S.A.S.  
 www.peri.fr

**NL** Nizozemsko  
 PERI b.v.  
 www.peri.nl

**NO** Norsko  
 PERI Norge AS  
 www.peri.no

**BG** Bulharsko  
 PERI Bulgaria EOOD  
 www.peri.bg

**GB** Velká Británie/Irsko  
 PERI Ltd.  
 www.peri.ltd.uk

**PL** Polsko  
 PERI Polska Sp. z o.o.  
 www.peri.com.pl

**PT** Portugalsko  
 Pericofragens Lda.  
 www.peri.pt

**BY** Bělorusko  
 IOOO PERI  
 www.peri.by

**GR** Řecko  
 PERI Hellas Ltd.  
 www.perihellas.gr

**RO** Rumunsko  
 PERI România SRL  
 www.peri.ro

**RS** Srbsko  
 PERI oplate d.o.o.  
 www.peri.rs

**CH** Švýcarsko  
 PERI AG  
 www.peri.ch

**HR** Chorvatsko  
 PERI oplate i skele d.o.o.  
 www.peri.com.hr

**RU** Ruská federace  
 OOO PERI  
 www.peri.ru

**TR** Turecko  
 PERI T.C. İskele ve Kalıp  
 www.peri.com.tr

**CZ** Česká republika  
 PERI spol. s r.o.  
 www.peri.cz

**HU** Maďarsko  
 PERI Kft.  
 www.peri.hu

**IR** Irsko  
 Siteserv Access & Formwork  
 www.siteservaccess.ie

**IS** Island  
 Armar ehf.  
 www.armor.is

**DE** Německo  
 PERI GmbH  
 www.peri.de

**Optimální systém pro  
každý projekt a jakýkoliv  
požadavek**



**Stěnová bednění**



**Sloupová bednění**



**Stropní bednění**



**Šplhavé systémy**



**Bednění mostů**



**Bednění tunelů**



**Podpěrné lešení**



**Pracovní lešení na staveništích**



**Fasádní pracovní lešení**



**Pracovní lešení v průmyslu**



**Schodišťové systémy**



**Zastřešení**



**Bezpečnostní systémy**



**Nesystémové příslušenství**



**Služby**



**PERI, spol. s r. o.**  
**bednění lešení služby**  
Průmyslová 392  
252 42 Jesenice u Prahy  
tel. +420 222 359 311  
fax +420 222 359 315  
info@peri.cz  
www.peri.cz

